

BESTELL-NR.	0351601
GERAETEBEZEICHNUNG	POWER-PACK
WARENGATTUNG	652
AUSFUEHRUNGS-NR.	001
GERAETEBESCHREIBUNG	M.CD-WECHSLER U.FB F.RDF
PRIVILEG	VTCF 1020
LIEFERANTEN-NR.	120276
PREIS	499.00
KATALOG	922
GARANTIEZEIT	6
KD-SEKTOR	R
HEIM/BRINGE	WERKSTATT
BETREUUNG	EIGEN
KOSTENTRAEGER	EIGEN
REPARATURFAEHIG	JA

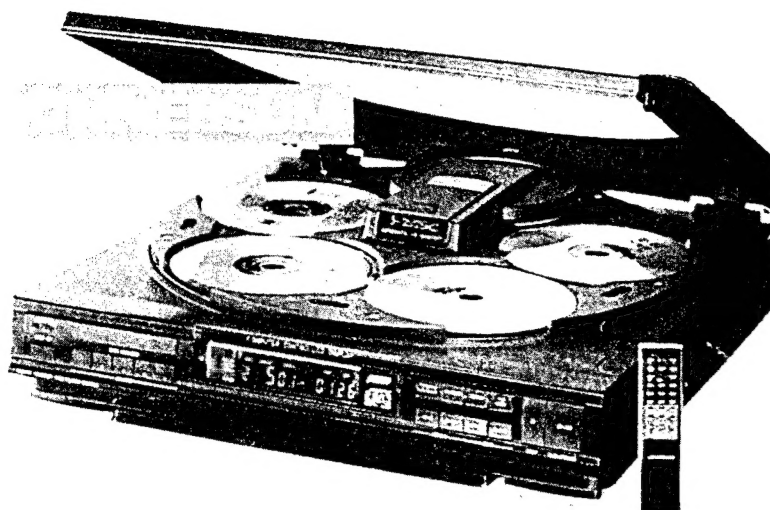
ZEILE	POSITION	SYM BEZEICHNUNG	ET-NUMMER
1			
2		<u>TECHNISCHE UNTERLAGE FUER DAS</u>	
3		<u>POWER-PACK SIEHE 035.314 4</u>	
4		<u>FUER DEN CD-WECHSLER 066.758 4</u>	
5			
6		LAUTSPRECHERBOX 16.5X38X20 CM	780 803 3
7			
8		<u>GEHAEUSE UND BEDIENTEILE RDF :</u>	
9			
10		FERNBEDIENUNG, GEBER	749 783 7
11		CASSETTENLAUFWERK	780 429 7
12		BODENPLATTE	748 724 2
13		FRONTBLENDE	748 711 9
14		SENDERWAHLKNOPF	748 713 5
15		SCHWUNGRAD	748 714 3
16		ADAPTER FUER DREHKO	748 715 0
17		KNOPF, POWER	748 716 8
18		KNOPF, SCHIEBESCHALTER	748 717 6
19		KNOPF, BASS	748 718 4
20		KNOPF, SCHIEBEREGLER	748 719 2
21		KNOPF, UP-DOWN	780 423 0
22		CASSETTENFACH, TAPE 1, LINKS	780 424 8
23		FENSTER F.CASS.-FACH, HI-SPEED L	780 426 3
24		CASSETTENFACH, TAPE 2, RECHTS	780 425 5
25		FENSTER F.CASS.-FACH, PLAY R	780 427 1
26		KNOPF, CASSETTE	748 722 6
27		CASS.-BREMSE KPL.	748 723 4
28		FEDER, CASS.-AUSWURF	748 732 5
29		AUFNAHMEHEBEL	748 755 6
30		ZIERLEISTE-ALU, REC-PAUSE	748 754 9
31		ZIERLEISTE, POWER	748 731 7
32		ZIERSTREIFEN FUER FUSS	748 730 9
33		ABDECKUNG, SCHIEBEREGLER	780 422 2
34		SKALA	748 725 9
35		FENSTER, IR-EMPFAENGER	780 428 9
36		UHRSTELLPLATINE	748 751 5
37		KONTAKTPLAETTCHEN, UHRSTELLEN	748 756 4
38		KNOPF, UHRSTELLEN	748 753 1

ZEILE	POSITION	SYM BEZEICHNUNG	ET-NUMMER
39			
40		<u>GEHAEUSE U. BEDIENTEILE CD :</u>	
41			
42	1	ROLLE	780 804 1
43	2	MOTORPULLY	780 805 8
44	3	BUECHSE	780 806 6
45	4	HALTER FUER PLATTENARM	780 807 4
46	5	ZAHNRADPLATTE	780 808 2
47	6	ABDECKUNG,DISPLAY	780 809 0
48	7	ZAHNRAD	780 810 8
49	8	ZAHNRAD	780 811 6
50	9	ZAHNRAD	780 812 4
51	10	ZWISCHENRAD	780 813 2
52	11	HEBEL	780 814 0
53	12	KURVENRAD	780 815 7
54	13	KNOPFLEISTE,10-FACH	780 816 5
55	14	KNOPFLEISTE,7-FACH	780 817 3
56	15	ZIERPLATTE FUER PLATTENHALTER	780 818 1
57	17	ABDECKHAUBE	780 819 9
58	18	PLATTENARM	780 820 7
59	19	OBERTEIL	780 821 5
60	20	PLATTENTELLER	780 822 3
61	21	SCHARNIER	780 823 1
62	22	DRUCKKLOTZ FUER SCHARNIER	780 824 9
63	23	Teller,OBEN	780 825 6
64	24	FRONTBLLENDE	780 826 4
65	26	ACHSE FUER SCHARNIER	780 827 2
66	27	ACHSE FUER BUECHSE	780 828 0
67	28	BEFESTIGUNGSSCHEIBE	780 829 8
68	30	ABDECKPLATTE,HINTEN FUER ARM	780 830 6
69	34	RASTNASE	780 831 4
70	36	MOTOR, RF-510T	780 832 2
71	37	MIKROSCHALTER	780 833 0
72	39	PLATINE,CD-MAIN	780 857 9
73	40	PLATINE,BEDIENTEIL	780 834 8
74	40	OPTO-KOPPLER GP 1853	781 085 6
75	41	LED-DIODE	780 835 5
76	42	ABDECKPLATTE FUER OBERTEIL	780 836 3
77	43	FENSTER FUER PLATTENARM	780 837 1
78	50	FEDER FUER PLATTENARM	780 838 9
79	51	FEDER FUER HEBEL	780 839 7
80	52	FEDER FUER SCHARNIER	780 840 5
81	53	GUMMISTOPPEN FUER HAUBE	780 841 3
82	54	RIEMEN	780 842 1
83	55	GUMMIPUFFER	780 843 9
84	56	GUMMI FUER ROLLE	780 844 7
85	60	DAEMPFER	780 845 4
86	61	MAGNET	780 846 2
87	62	PICK-UP-CHASSIS KPL.	780 847 0
88	65	MIKROSCHALTER	780 848 8
89	74	UNTERTEIL	780 849 6
90	77	NETZTRAFO	780 850 4
91	79	FUSSPLATTE	780 851 2
92	80	ZIERSTREIFEN FUER FUSS	780 852 0
93	81	CINCHBUCHSE KPL.	780 853 8
94	85	LINSE FUER PLATTENARM	780 856 1
95			
96		<u>PICK-UP-CHASSIS :</u>	
97			
98		PICK-UP-CHASSIS KPL.	780 847 0
99	1	LASERABTASTEINHEIT SF-91 APCP	780 050 1
100	2	MIKROSCHALTER	746 736 8
101	3,LASER	MOTOR RF-310T-11400 D/V 4,0	743 390 7
102	4,DISC	MOTOR RF-310T-11400 D/V 5,9	743 391 5
103	7	ZAHNRAD	780 737 3
104	8	MOTORPULLY	780 738 1
105	9	ZAHNRAD	780 739 9
106	13	DISC-AUFLAGE	743 387 3
107			
108		<u>CASSETTENLAUFWERK :</u>	
109			
110		CASSETTENLAUFWERK	780 429 7
111	2	SCHALTHEBEL	742 618 2
112	3	SCHALTSCHIENE	742 619 0
113	4	TASTENSCHIEBER,REC.	742 620 8
114	5	TASTENSCHIEBER,PLAY	742 621 6
115	6	TASTENSCHIEBER,REW.	742 622 4
116	7	TASTENSCHIEBER,F.F.	742 623 2
117	8	TASTENSCHIEBER,STOP	742 624 0
118	9	TASTENSCHIEBER,PAUSE	742 625 7
119	10	PROFILFEDER	742 626 5
120	11	RASTER,PAUSE	742 627 3
121	12	DRUCKFEDER,PAUSERAST	742 628 1
122	13	STOPFEN,PAUSERAST	742 629 9
123	14	PROFILFEDER	742 630 7

ZEILE	POSITION	SYM BEZEICHNUNG	ET-NUMMER
124	16	PROFILFEDER	742 631 5
125	17	PROFILFEDER	742 632 3
126	19	AUSLOESEHEBEL	742 633 1
127	20	STOPPER	742 634 9
128	21	PROFILFEDER	742 635 6
129	22	PROFILFEDER	742 636 4
130	23	MIKRO-SCHALTER	999 543 2
131	27	KOPFTRAEGER, A/M	742 637 2
132	29	PROFILFEDER	742 638 0
133	30	PROFILFEDER	742 639 8
134	34	FEDER	999 548 1
135	35	GA-ROLLE	742 641 4
136	36	FEDER FUER ANDRUCKROLLE	733 258 8
137	39	RUTSCHKUPPLUNG	741 499 8
138	42	RIEMEN	999 552 3
139	43	SCHWUNGRAD 1	742 644 8
140	44	SCHWUNGRAD 2	742 645 5
141	46	HEBEL FUER ZWISCHENRAD	999 554 9
142	47	ZWISCHENRAD	999 577 0
143	49	ZWISCHENRAD	733 262 0
144	50	FEDER	999 560 6
145	51	ABWICKELTELLER	733 264 6
146	52	WICKELTELLER, RECHTS	999 558 0
147	53	AUFNAHMESPERRE	999 559 8
148	54	FEDER, AUFWICKELTELLER	733 267 9
149	58	MOTORPULLEY	733 519 3
150	59	RIEMEN	741 500 3
151	62	VERSCHLUSS F. CASS. DECKEL	999 562 2
152	63	FEDER FUER AUSWURF	999 563 0
153	64	FEDER	999 564 8
154	65	M-KOPF	740 892 5
155	66	A/M-KOPF, E223-20 T5X15	731 756 3
156	67	LOESCHKOPF	732 475 9
157	68	MOTOR MMI 6H9LWSK, CCW 9V	743 949 0
158	83	SICHERUNGSSCHEIBE 1,2X3X0,25 MM	986 045 3
159	84	SICHERUNGSSCHEIBE 1,5X3,1X0,5 MM	746 837 4
160	85	SICHERUNGSSCHEIBE 2 MM	987 250 8
161	87	HEBEL	999 570 5
162	89	STANGE FUER KNOEPFE	999 571 3
163	91	SCHALTHEBEL (B)	742 655 4
164	92	SCHALTHEBEL (A)	742 656 2
165		BUERSTE FUER RIEMEN	742 371 8
166			
167		<u>ELEKTRISCHE TEILE RDF :</u>	
168			
169		NETZTRAFO	780 353 9
170		DISPLAY TKC 6221	996 074 1
171		FERRITESTAB 120X10 MM	967 042 3
172	CF1	KERAMIKFILTER 10,7 MA	948 699 4
173	CF2	KERAMIKFILTER 455 KHZ	986 347 3
174	CF701	KERAMIKFILTER	997 254 8
175	D1,4,5	DIODE 1 N 4148	175 540 4
176	D2	DIODE 1 N 60	175 045 4
177	D3	DIODE FV 1043	176 532 0
178	D6,10	DIODE 1 N 4001	176 419 0
179	D7	ZENERDIODE ZPD 7,5 LV	927 717 9
180	D8,401-410	LEUCHTDIODE LN 210 RP	953 956 2
181	D9	ZENERDIODE ZPD 13	927 655 1
182	D501-514	DIODE 1 N 4148	175 540 4
183	D701	LED, INFRAROT, EL-1L1	740 688 7
184	D702-730	DIODE 1 N 4148	175 540 4
185	D731	ZENERDIODE ZPD 6,2	176 820 9
186	IC1	IC KA 22471	741 058 2
187	IC2	IC KA 2263	995 859 6
188	IC3	IC KA 1222	989 646 5
189	IC4	IC BA 3312 N	742 183 7
190	IC5	IC LA 4508	740 338 9
191	IC401	IC KA 2281	740 210 0
192	IC501	IC TMS 3450 NL	996 072 5
193	IC701	IC TC 9148 P	997 348 8
194	IC703	IC TC 9149 P	997 344 7
195	IC704	IC TC 9153 AP	740 695 2
196	IC705	IC TC 4013 BP	969 696 4
197	IR1	IR-EMPFAENGER SBX 1612-52	780 419 8
198	J1, PH	KLINKENBUCHSE 3,5 MM STEREO	748 745 7
199	J2, MIC	KLINKENBUCHSE 3,5 MM MONO	780 431 3
200	J5, KH	KLINKENBUCHSE 3,5 MM STEREO	780 430 5
201	J6, 7	LAUTSPRECHERANSCHLUSSBUCHSE	780 432 1
202	L5	AM-OSZILLATORSPULE	748 733 3
203	L6	MW-ANTENNENSPULE	748 747 3
204	L9	LW-ANTENNENSPULE	748 749 9
205	L11, 12	DROSSEL 39 MH	748 506 3
206	Q1, 2, 11	TRANSISTOR CS 9018 F/G	922 536 8
207	Q3-10, 504	TRANSISTOR CS 9014 C	921 530 2

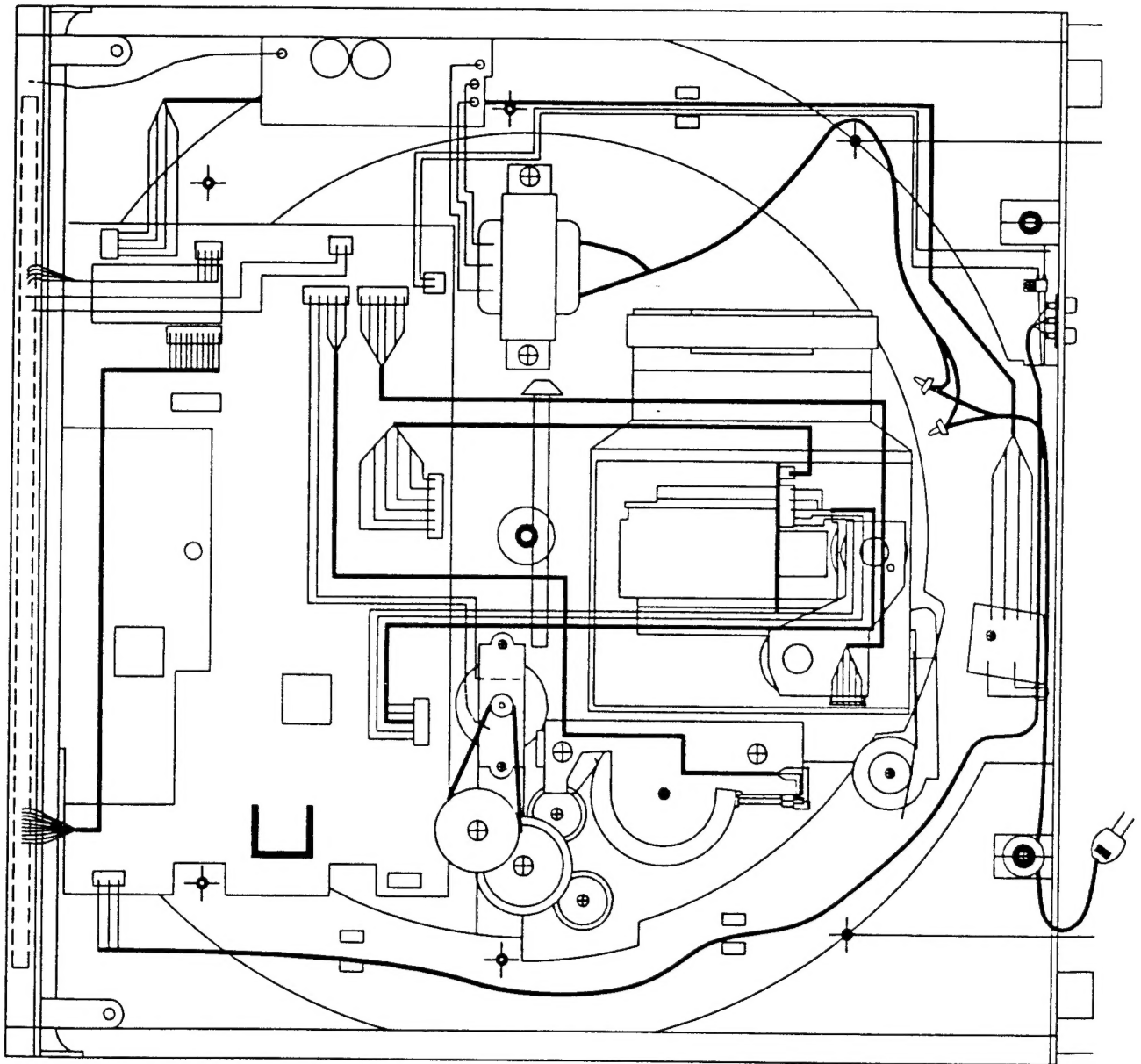
ZEILE	POSITION	SYM BEZEICHNUNG	ET-NUMMER
208	Q12	TRANSISTOR CS 9013 G	175 556 0
209	Q13	TRANSISTOR KSC 2328	780 420 6
210	Q201-501	TRANSISTOR CS 9014 C	921 530 2
211	Q502	TRANSISTOR 2 SA 928 A	748 757 2
212	Q503	TRANSISTOR CS 9015 D	921 527 8
213	Q702	TRANSISTOR 2 SC 1815 GR	947 335 6
214	S1	A/W-SCHIEBESCHALTER	748 744 0
215	S2,ST-HI	SCHIEBESCHALTER,MONO/STEREO	748 741 6
216	S3,FUNKT.	SCHIEBESCHALTER,FUNKTION	748 743 2
217	S4,BEREICH	SCHIEBESCHALTER,BEREICH	748 742 4
218	S5	NETZSCHALTER	748 740 8
219	S201,BASS	SCHIEBESCHALTER,BASS	748 750 7
220	S501,MA-BU	SCHIEBESCHALTER,MA-AU-BUZ	748 752 3
221	S711,712	TAKTSCHALTER	745 030 7
222	T1	FM-ZF-FILTER,ORG	748 734 1
223	T2,4	AM-ZF-FILTER,YEL	748 736 6
224	T3	FM-ZF-FILTER,GRN	748 735 8
225	T5	LOESCHOSZILLATORSPULE	780 421 4
226	VC1-4	DREHKO	748 739 0
227	VR1-4	SCHIEBEREGLER 2X100KB	748 738 2
228			
229		<u>ELEKTRISCHE TEILE CD :</u>	
230			
231		PLATINE,CD-MAIN	780 857 9
232		PLATINE,BEDIENTEIL	780 834 8
233		NETZTRAFO	780 850 4
234			
235	D101	CAP.-DIODE 1 SV 103 B	995 466 0
236	D102,103	DIODE 1 SS 132	725 598 7
237	D104	ZENERDIODE ZPD 7,5 LV	927 717 9
238	D105-108	DIODE 1 SS 132	725 598 7
239	D113,115	ZENERDIODE ZPD 7,5 LV	927 717 9
240	D114,16-19	DIODE 1 SS 132	725 598 7
241	D301-306	DIODE 1 SS 132	725 598 7
242	D307,402	LED-DIODE	780 835 5
243	D401	OPTO-KOPPLER GP 1853	781 085 6
244	IC101	IC LA 9200 NM	743 142 2
245	IC102	IC LC 7860N	743 145 5
246	IC103	IC LC 7881	749 034 5
247	IC104	IC P 8050	781 084 9
248	IC105	IC HM 6116 L-90	780 440 4
249	IC106	IC LA 6520	745 580 1
250	IC107	IC LA 6510	743 143 0
251	IC108,109	IC NJM4558S	766 501 1
252	IC110	IC UPC 78 M 05	952 235 0
253	IC112	IC 79 L 06	748 185 6
254	IC301	IC LC 7582 A	781 088 0
255	LC0301	DISPLAY	781 087 2
256	LP301,302	LAMPE 7V 100MA	781 086 4
257	Q101	TRANSISTOR DTC 124 ES	997 768 7
258	Q102	TRANSISTOR 2 SC 1740 LNR	950 508 2
259	Q104	TRANSISTOR 2SD1468ST	741 329 7
260	Q107,116	TRANSISTOR DTC 124 ES	997 768 7
261	Q108,118	TRANSISTOR 2 SA 933 S	965 810 5
262	Q109,110	TR 2SC1740QR	723 985 8
263	Q111,112	TRANSISTOR 2SD1468ST	741 329 7
264	Q114,115	TRANSISTOR 2 SA 933 S	965 810 5
265	Q117	TRANSISTOR 2SB1010	766 983 1
266	Q119	TR 2SD1384QR	723 976 7
267	Q120	TRANSISTOR 2 SA 933 S	965 810 5
268	Q121-126	TR DTC124TS	724 403 1
269	Q01,02	TRANSISTOR KTC 1815 Y	959 068 8
270	SN01-326	TAKT-SCHALTER	740 001 3
271	T102	OSZILLATORSPULE	748 187 2
272	X101	QUARZ 8.6436 MHZ	730 464 5
273	X102	RESONATOR 6 MHZ	748 186 4

ENDE



BESTELL-NR.	0667584
GERAETEBEZEICHNUNG	UNIV.5-FACH-CD-PLAYER
WARENGATTUNG	654
AUSFUEHRUNGS-NR.	002
GERAETEBESCHREIBUNG	
PRIVILEG	CD 3020
LIEFERANTEN-NR.	34965
PREIS	399.95
KATALOG	922
GARANTIEZEIT	6
KD-SEKTOR	R
HEIM/BRINGE	WERKSTATT
BETREUUNG	EIGEN
KOSTENTRAEGER	EIGEN
REPARATURFAEHIG	JA

POINT TO POINT WIRING DIAGRAM



ADJUSTMENT PROCEDURES

* REQUIRED EQUIPMENTS

- * DC VOLTMETER
- * 20MHz Dual track oscilloscope
- * Frequency counter
- * Plastic or ceramic screddriver
- * Jitter meter
- * Test CD (SONY YEDS4)

* SETTING OF INITIAL POSTION OF VOLUME

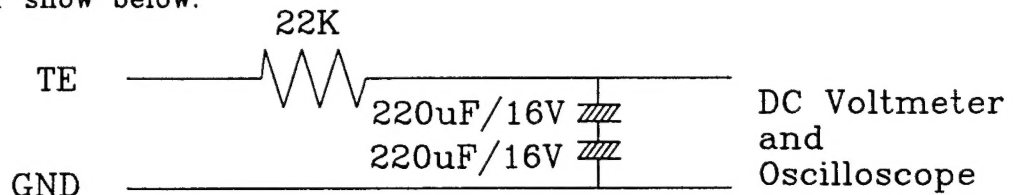
The variable resister is set to the following initial position:
P103 (E-F Balance) ----- Mechanical Center.

* FREE RUN FREQUENCY ADJUSTMENT

1. Turn on the power of the CD player and the unit to the stop mode.
2. Connect the frequency counter between test pin PCK and GND (using probe).
3. Rotate the core of the VCO the coil (T102) with a plastic screw driver so that the frequency counter indicates 4.32 - 4.33 MHz.

* E-F BALANCE ADJUSTMENT

1. Turn on the power of the unit, mount test disc YEDS4 on the disc tray, set the unit to the stop mode.
2. Short test pin TOF and GND of connector CN09, connect a DC voltmeter and oscilloscope to test pin TE and GND of connector CN09 through the low pass filter show below.

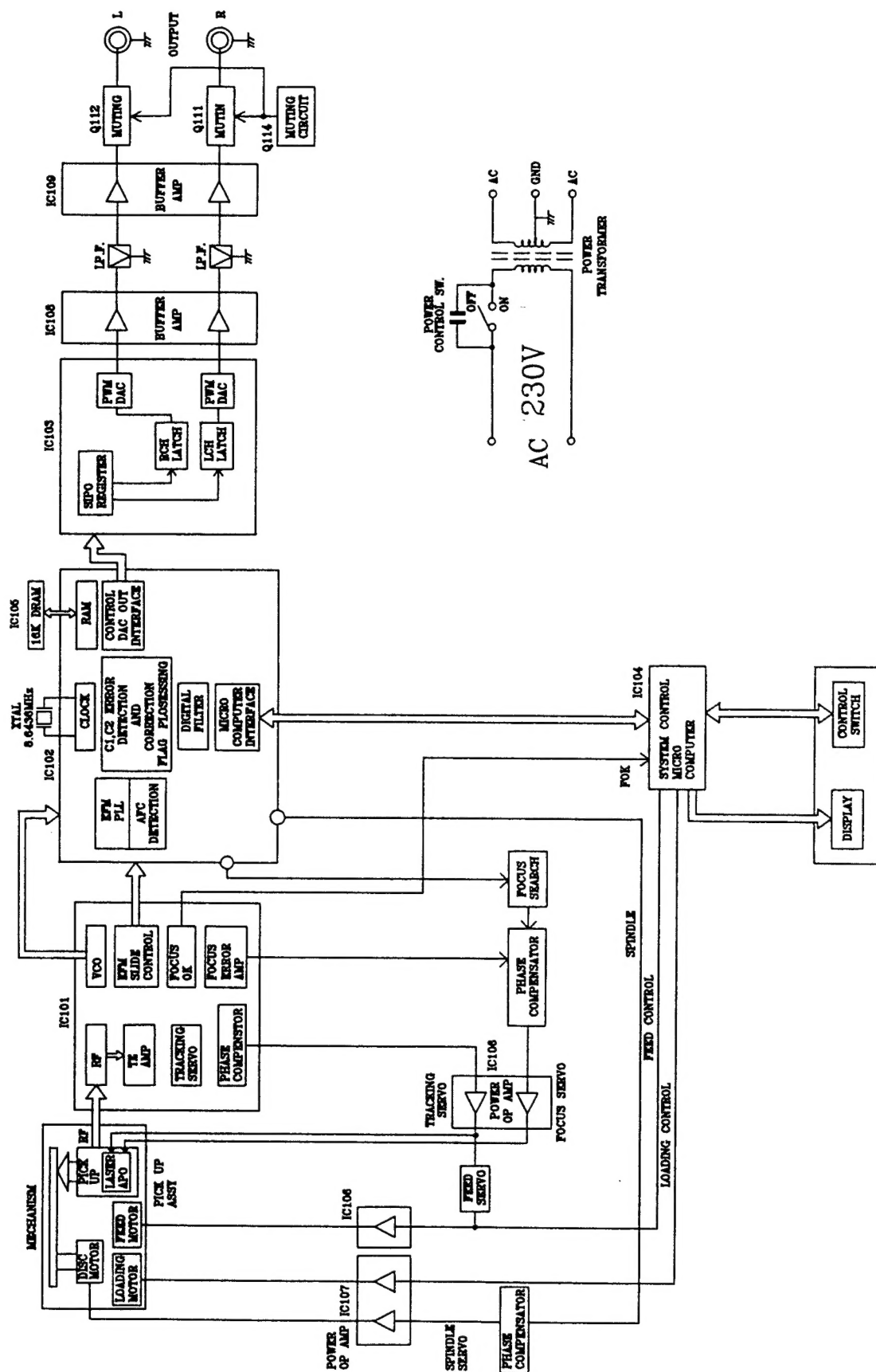


3. Short test pin of connector CN06 then open it.
4. Press the play button, the unit will rotate in this state with the tracking servo turned off.
5. Adjust P103 so that DC voltmeter and oscilloscope indicates 0V +/- 10 mV.

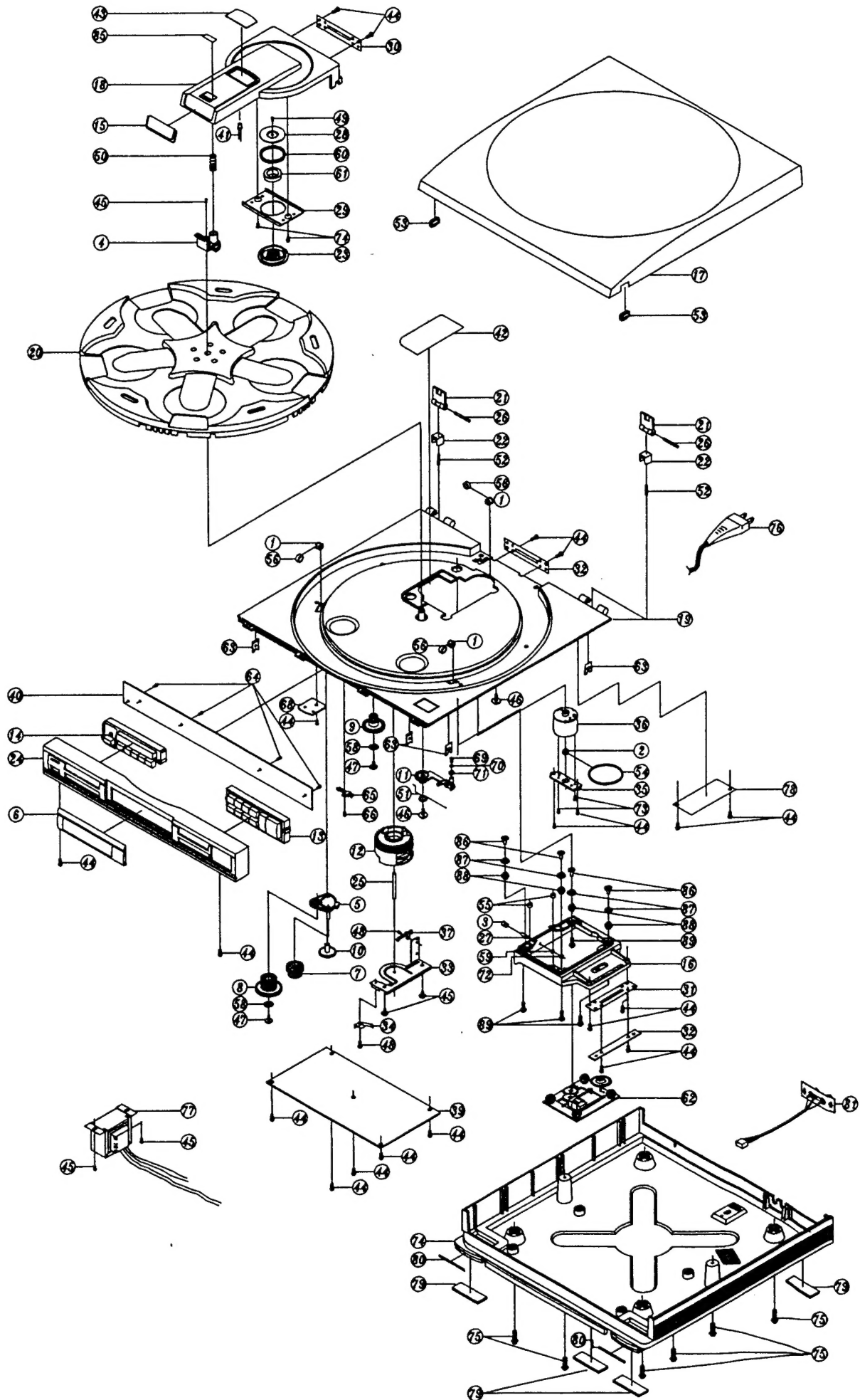
* CONFIRMING JITTER

1. Play the fourth tune of the YESD4.
2. Connect the jitter counter to the pin EFM and GND.
3. Make sure the value of 3T is less than 30n sec.

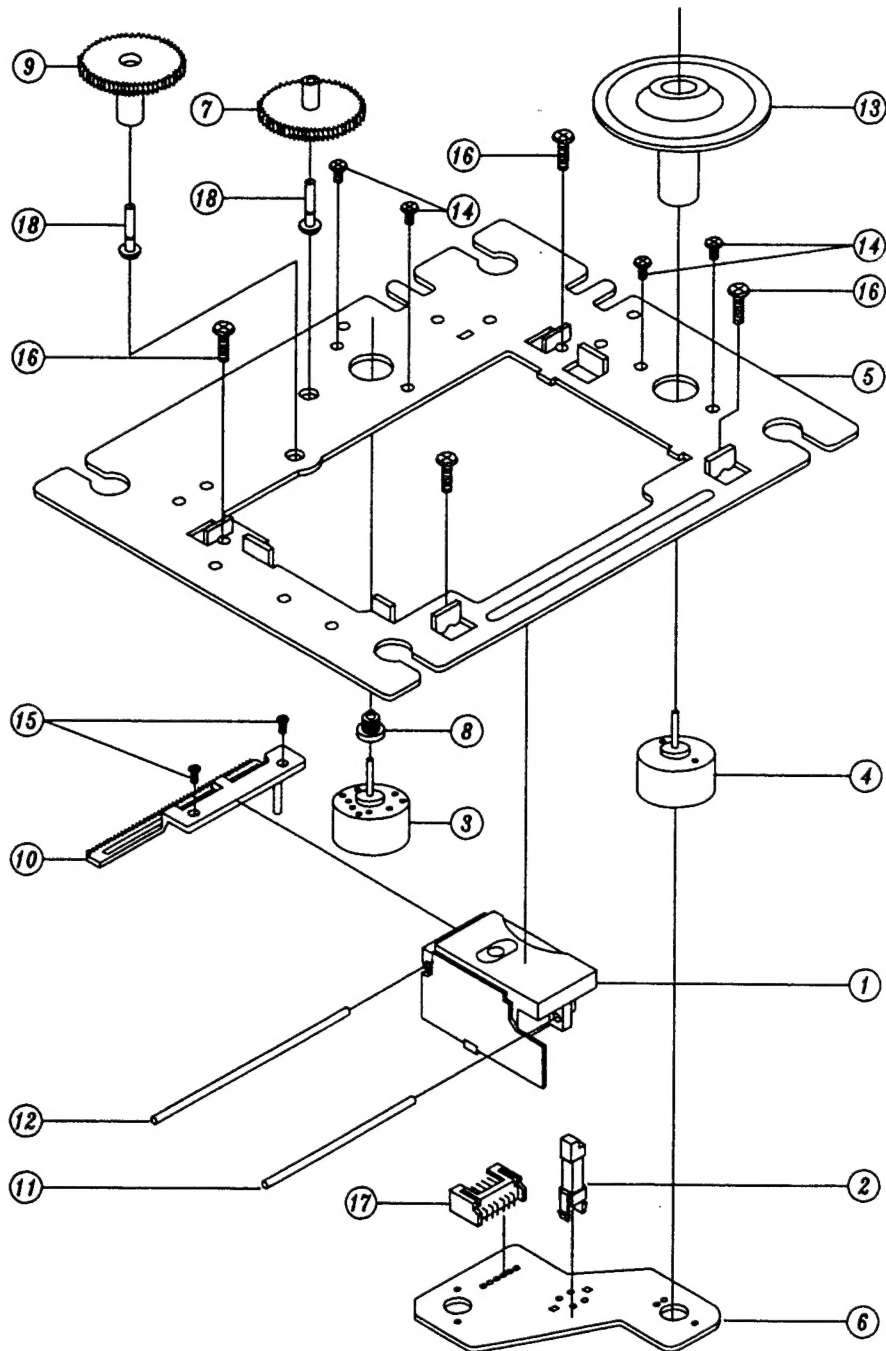
FUNCTIONAL BLOCK DIAGRAM



PLAYER EXPLODED VIEW



DRIVING UNIT EXPLODED VIEW



ZEILE	POSITION	SYM BEZEICHNUNG	ET-NUMMER
1			
2		NF-VERB.KABEL 2X CINCH JE SEITE	997 609 3
3			
4		<u>GEHAEUSE UND BEDIENTEILE :</u>	
5			
6	83	FERNBEDIENUNG, GEBER	780 855 3
7		BATT.-DECKEL FUER FB-GEBER	781 083 1
8	82	ABDECKPLATTE FUER GEBER	780 854 6
9			
10	1	ROLLE	780 804 1
11	2	MOTORPULLY	780 805 8
12	3	BUECHSE	780 806 6
13	4	HALTER FUER PLATTENARM	780 807 4
14	5	ZAHNRADPLATTE	780 808 2
15	6	ABDECKUNG, DISPLAY	780 809 0
16	7	ZAHNRAD	780 810 8
17	8	ZAHNRAD	780 811 6
18	9	ZAHNRAD	780 812 4
19	10	ZWISCHENRAD	780 813 2
20	11	HEBEL	780 814 0
21	12	KURVENRAD	780 815 7
22	13	KNOPFLEISTE, 10-FACH	780 816 5
23	14	KNOPFLEISTE, 7-FACH	780 817 3
24	15	ZIERPLATTE FUER PLATTENHALTER	780 818 1
25	17	ABDECKHAUSE	780 819 9
26	18	PLATTENARM	780 820 7
27	19	OSERTEIL	780 821 5
28	20	PLATTENTELLER	780 822 3
29	21	SCHARNIER	780 823 1
30	22	DRUCKKLOTZ FUER SCHARNIER	780 824 9
31	23	TELLER, OBEN	780 825 6
32	24	FRONTBLENDE	780 826 4
33	26	ACHSE FUER SCHARNIER	780 827 2
34	27	ACHSE FUER BUECHSE	780 828 0
35	28	BEFESTIGUNGSSCHEIBE	780 829 8
36	30	ABDECKPLATTE, HINTEN FUER ARM	780 830 6
37	34	RASTWASE	780 831 4
38	36	MOTOR, RF-510T	780 832 2
39	37	MIKROSCHALTER	780 833 0
40	39	PLATINE, CD-MAIN	780 857 9
41	40	PLATINE, BEDIENTEIL	780 834 8
42	40	OPTO-KOPPLER GP 1853	781 085 6
43	41	LED-DIODE	780 835 5
44	42	ABDECKPLATTE FUER OBERTEIL	780 836 3
45	43	FENSTER FUER PLATTENARM	780 837 1
46	50	FEDER FUER PLATTENARM	780 838 9
47	51	FEDER FUER HEBEL	780 839 7
48	52	FEDER FUER SCHARNIER	780 840 5
49	53	GUMMISTOPPEN FUER HAUBE	780 841 3
50	54	RIEMEN	780 842 1
51	55	GUMMIPUFFER	780 843 9
52	56	GUMMI FUER ROLLE	780 844 7
53	60	DAEMPFER	780 845 4
54	61	MAGNET	780 846 2
55	62	PICK-UP-CHASSIS KPL.	780 847 0
56	65	MIKROSCHALTER	780 848 8
57	74	UNTERTEIL	780 849 6
58	77	NETZTRAFO	780 850 4
59	79	FUSSPLATTE	780 851 2
60	80	ZIERSTREIFEN FUER FUSS	780 852 0
61	81	CINCHBUCHSE KPL.	780 853 8
62	85	LINSE FUER PLATTENARM	780 856 1
63			
64		<u>PICK-UP-CHASSIS :</u>	
65			
66		PICK-UP-CHASSIS KPL.	780 847 0
67	1	LASERABTASTEINHEIT SF-91 APCP	780 050 1
68	2	MIKROSCHALTER	746 736 8
69	3, LASER	MOTOR RF-310T-11400 D/V 4,0	743 390 7
70	4, DISC	MOTOR RF-310T-11400 D/V 5,9	743 391 5
71	7	ZAHNRAD	780 737 3
72	8	MOTORPULLY	780 738 1
73	9	ZAHNRAD	780 739 9
74	13	DISC-AUFLAGE	743 387 3
75			
76		<u>ELEKTRISCHE TEILE :</u>	
77			
78		PLATINE, CD-MAIN	780 857 9
79		PLATINE, BEDIENTEIL	780 834 8
80		NETZTRAFO	780 850 4

ZEILE	POSITION	SYM BEZEICHNUNG	ET-NUMMER
81			
82	D101	CAP.-DIODE 1 SV 103 B	995 466 0
83	D102,103	DIODE 1 SS 132	725 598 7
84	D104	ZENERDIODE ZPD 7,5 LV	927 717 9
85	D105-108	DIODE 1 SS 132	725 598 7
86	D113,115	ZENERDIODE ZPD 7,5 LV	927 717 9
87	D114,16-19	DIODE 1 SS 132	725 598 7
88	D301-306	DIODE 1 SS 132	725 598 7
89	D307,402	LED-DIODE	780 835 5
90	D401	OPTO-KOPPLER GP 1853	781 035 6
91	IC101	IC LA 9200 NM	743 142 2
92	IC102	IC LC 7860N	743 145 5
93	IC103	IC LC 7881	749 034 5
94	IC104	IC P 8050	781 034 9
95	IC105	IC HM 6116 L-90	780 440 4
96	IC106	IC LA 6520	745 580 1
97	IC107	IC LA 6510	743 143 0
98	IC108,109	IC NJM4558S	766 501 1
99	IC110	IC UPC 78 M 05	952 235 0
100	IC112	IC 79 L 06	748 185 6
101	IC301	IC LC 7582 A	781 088 0
102	IC302	IR-EMPFAENGER BX-1483	743 191 4
103	LCD301	DISPLAY	781 087 2
104	LP301,302	LAMPE 7V 100MA	781 036 4
105	Q101,107	TRANSISTOR DTC 124 ES	997 768 7
106	Q102	TRANSISTOR 2 SC 1740 LNR	950 503 2
107	Q104	TRANSISTOR 2SD1468ST	741 329 7
108	Q108,14,15	TRANSISTOR 2 SA 933 S	965 810 5
109	Q109,110	TR 2SC1740QR	723 985 8
110	Q111,112	TRANSISTOR 2SD1468ST	741 329 7
111	Q116	TRANSISTOR DTC 124 ES	997 768 7
112	Q117	TRANSISTOR 2SB1010	766 983 1
113	Q118,120	TRANSISTOR 2 SA 933 S	965 810 5
114	Q119	TR 2SD1334QR	723 976 7
115	Q121-126	TR DTC124TS	724 403 1
116	SM01-326	TAKT-SCHALTER	740 001 3
117	T102	OSZILLATORSPULE	748 187 2
118	X101	QUARZ 8.6436 MHZ	730 464 5
119	X102	RESONATOR 6 MHZ	748 186 4

ENDE



BESTELL-NR.	0667584
GERAETEBEZEICHNUNG	UNIV. 5-FACH-CD-PLAYER
WARENGATTUNG	654
AUSFUEHRUNGS-NR.	002
GERAETEBESCHREIBUNG	
PRIVILEG	CD 3020
LIEFERANTEN-NR.	34965
PREIS	399.95
KATALOG	922
GARANTIEZEIT	6
KD-SEKTOR	R
HEIM/BRINGE	WERKSTATT
BETREUUNG	EIGEN
KOSTENTRAEGER	EIGEN
REPARATURFAEHIG	JA

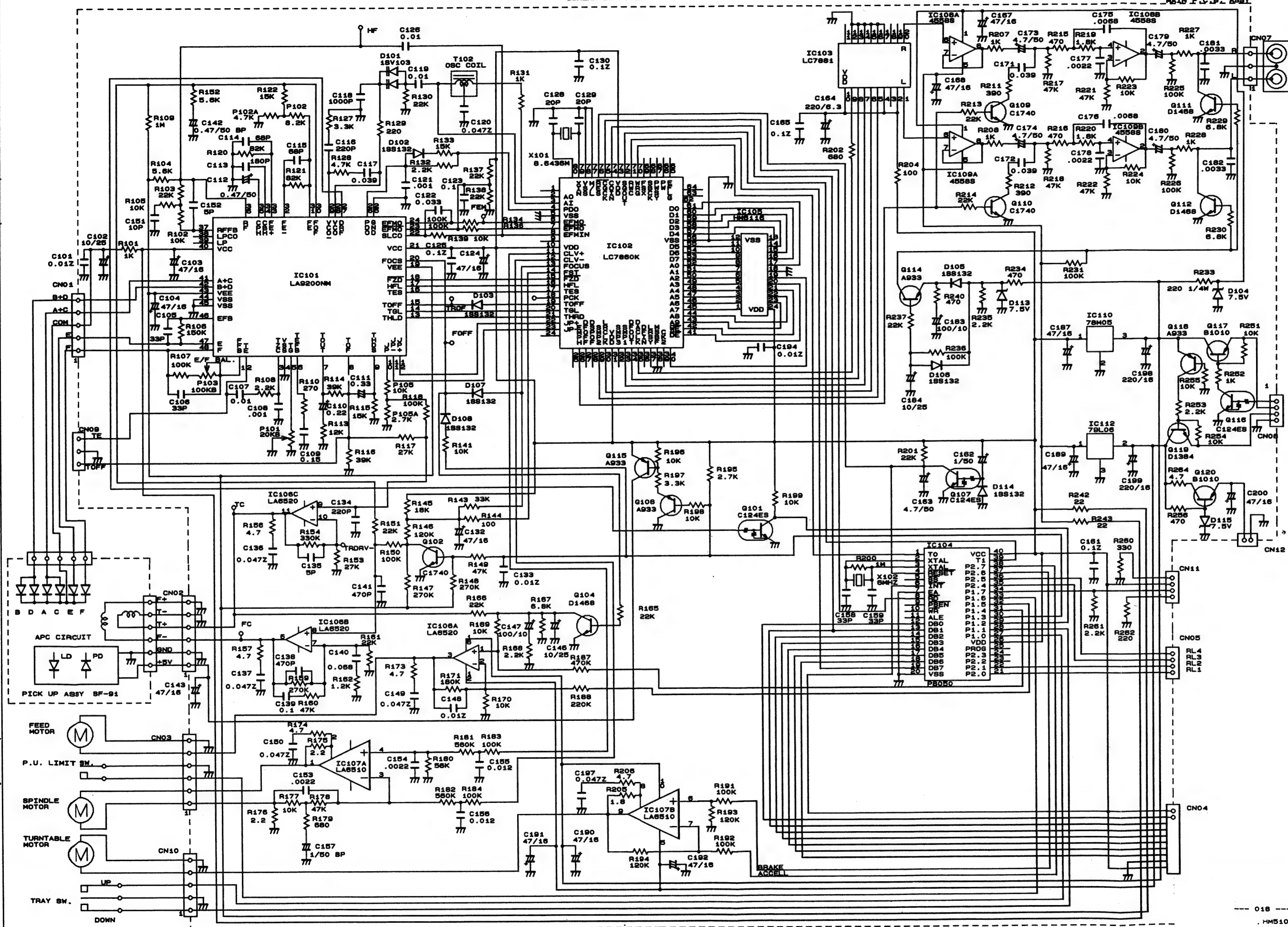
ZEILE	POSITION	SYM BEZEICHNUNG	ET-NUMMER
1			
2		NF-VERB.KABEL 2X CINCH JE SEITE	997 609 3
3			
4		<u>GEHAEUSE UND BEDIENTEILE :</u>	
5			
6	83	FERNBEDIENTUNG, GEBER	780 855 3
7		BATT.-DECKEL FUER FB-GEBER	781 083 1
8	82	ABDECKPLATTE FUER GEBER	780 854 6
9			
10	1	ROLLE	780 804 1
11	2	MOTORPULLY	780 805 8
12	3	BUECHSE	780 806 6
13	4	HALTER FUER PLATTENARM	780 807 4
14	5	ZAHNRADPLATTE	780 808 2
15	6	ABDECKUNG, DISPLAY	780 809 0
16	7	ZAHNRAD	780 810 8
17	8	ZAHNRAD	780 811 6
18	9	ZAHNRAD	780 812 4
19	10	ZWISCHENRAD	780 813 2
20	11	HEBEL	780 814 0
21	12	KURVENRAD	780 815 7
22	13	KNOPFLEISTE, 10-FACH	780 816 5
23	14	KNOPFLEISTE, 7-FACH	780 817 3
24	15	ZIERPLATTE FUER PLATTENHALTER	780 818 1
25	17	ABDECKHAUSE	780 819 9
26	18	PLATTENARM	780 820 7
27	19	OBERTEIL	780 821 5
28	20	PLATTENTELLER	780 822 3
29	21	SCHARNIER	780 823 1
30	22	DRUCKKLOTZ FUER SCHARNIER	780 824 9
31	23	TELLER, OBEN	780 825 6
32	24	FRONTBLLENDE	780 826 4
33	26	ACHSE FUER SCHARNIER	780 827 2
34	27	ACHSE FUER BUECHSE	780 828 0
35	28	BEFESTIGUNGSSCHEIBE	780 829 8
36	30	ABDECKPLATTE, HINTEN FUER ARM	780 830 6
37	34	RASTNASE	780 831 4
38	36	MOTOR, RF-510T	780 832 2
39	37	MIKROSCHALTER	780 833 0
40	39	PLATINE, CD-MAIN	780 857 9
41	40	PLATINE, BEDIENTEIL	780 834 8
42	40	OPTO-KOPPLER GP 1853	781 085 6
43	41	LED-DIODE	780 835 5
44	42	ABDECKPLATTE FUER OBERTAIL	780 836 3
45	43	FENSTER FUER PLATTENARM	780 837 1
46	50	FEDER FUER PLATTENARM	780 838 9
47	51	FEDER FUER HEBEL	780 839 7
48	52	FEDER FUER SCHARNIER	780 840 5
49	53	GUMMI STOPPEN FUER HAUBE	780 841 3
50	54	RIEMEN	780 842 1
51	55	GUMMI PUFFER	780 843 9
52	56	GUMMI FUER ROLLE	780 844 7
53	60	DAEMPFER	780 845 4
54	61	MAGNET	780 846 2
55	62	PICK-UP-CHASSIS KPL.	780 847 0
56	65	MIKROSCHALTER	780 848 8
57	74	UNTERTEIL	780 849 6
58	77	NETZTRAFO	780 850 4
59	79	FUSSPLATTE	780 851 2
60	80	ZIERSTREIFEN FUER FUSS	780 852 0
61	81	CINCHBUCHSE KPL.	780 853 8
62	85	LINSE FUER PLATTENARM	780 856 1
63			
64		<u>PICK-UP-CHASSIS :</u>	
65			
66		PICK-UP-CHASSIS KPL.	780 847 0
67	1	LASERABTASTEINHEIT SF-91 APCP	780 050 1
68	2	MIKROSCHALTER	746 736 8
69	3, LASER	MOTOR RF-310T-11400 D/V 4,0	743 390 7
70	4, DISC	MOTOR RF-310T-11400 D/V 5,9	743 391 5
71	7	ZAHNRAD	780 737 3
72	8	MOTORPULLY	780 738 1
73	9	ZAHNRAD	780 739 9
74	13	DISC-AUFLAGE	743 387 3
75			
76		<u>ELEKTRISCHE TEILE :</u>	
77			
78		PLATINE, CD-MAIN	780 857 9
79		PLATINE, BEDIENTEIL	780 834 8
80		NETZTRAFO	780 850 4

ZEILE	POSITION	SYM BEZEICHNUNG	ET-NUMMER
81			
82	D101	CAP.-DIODE 1 SV 103 B	995 466 0
83	D102,103	DIODE 1 SS 132	725 598 7
84	D104	ZENERDIODE ZPD 7,5 LV	927 717 9
85	D105-108	DIODE 1 SS 132	725 598 7
86	D113,115	ZENERDIODE ZPD 7,5 LV	927 717 9
87	D114,16-19	DIODE 1 SS 132	725 598 7
88	D301-306	DIODE 1 SS 132	725 598 7
89	D307,402	LED-DIODE	780 835 5
90	D401	OPTO-KOPPLER GP 1853	781 035 6
91	IC101	IC LA 9200 NM	743 142 2
92	IC102	IC LC 7860N	743 145 5
93	IC103	IC LC 7881	749 034 5
94	IC104	IC P 8050	781 034 9
95	IC105	IC HM 6116 L-90	780 440 4
96	IC106	IC LA 6520	745 580 1
97	IC107	IC LA 6510	743 143 0
98	IC108,109	IC NJM4558S	766 501 1
99	IC110	IC UPC 78 M 05	952 235 0
100	IC112	IC 79 L 06	748 185 6
101	IC301	IC LC 7582 A	781 088 0
102	IC302	IR-EHMPFAENGER BX-1483	748 191 4
103	LCD301	DISPLAY	781 087 2
104	LP301,302	LAMPE 7V 100MA	781 036 4
105	Q101,107	TRANSISTOR DTC 124 ES	997 768 7
106	Q102	TRANSISTOR 2 SC 1740 LNR	950 503 2
107	Q104	TRANSISTOR 2SD1468ST	741 329 7
108	Q108,14,15	TRANSISTOR 2 SA 933 S	965 810 5
109	Q109,110	TR 2SC1740QR	723 985 8
110	Q111,112	TRANSISTOR 2SD1468ST	741 329 7
111	Q116	TRANSISTOR DTC 124 ES	997 768 7
112	Q117	TRANSISTOR 2SB1010	766 983 1
113	Q118,120	TRANSISTOR 2 SA 933 S	965 810 5
114	Q119	TR 2SD1384QR	723 976 7
115	Q121-126	TR DTC124TS	724 403 1
116	SM01-326	TAKT-SCHALTER	740 001 3
117	T102	OSZILLATORSPULE	748 187 2
118	X101	QUARZ 8.6436 MHZ	730 464 5
119	X102	RESONATOR 6 MHZ	748 186 4

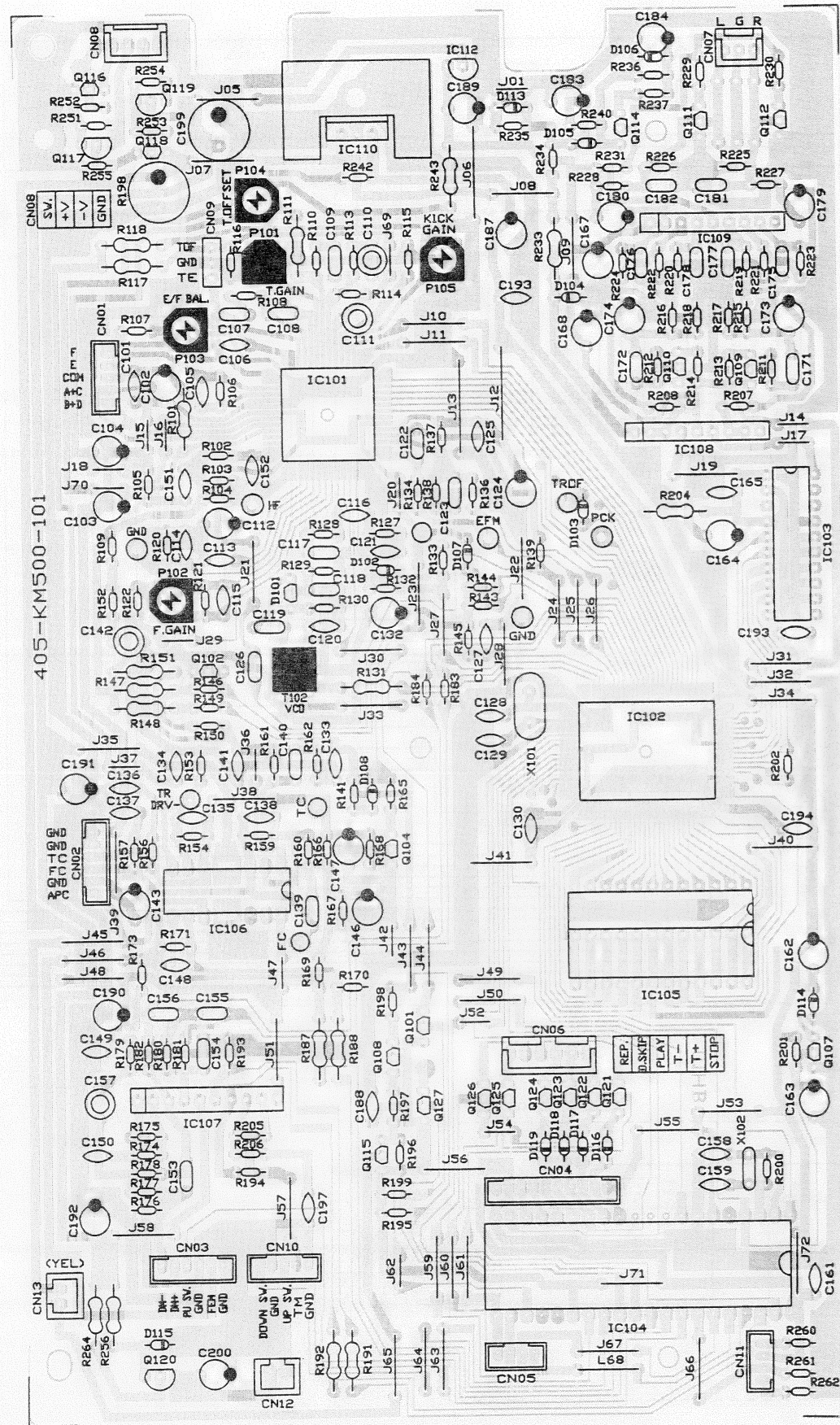
ENDE

SCHEMATIC DIAGRAM

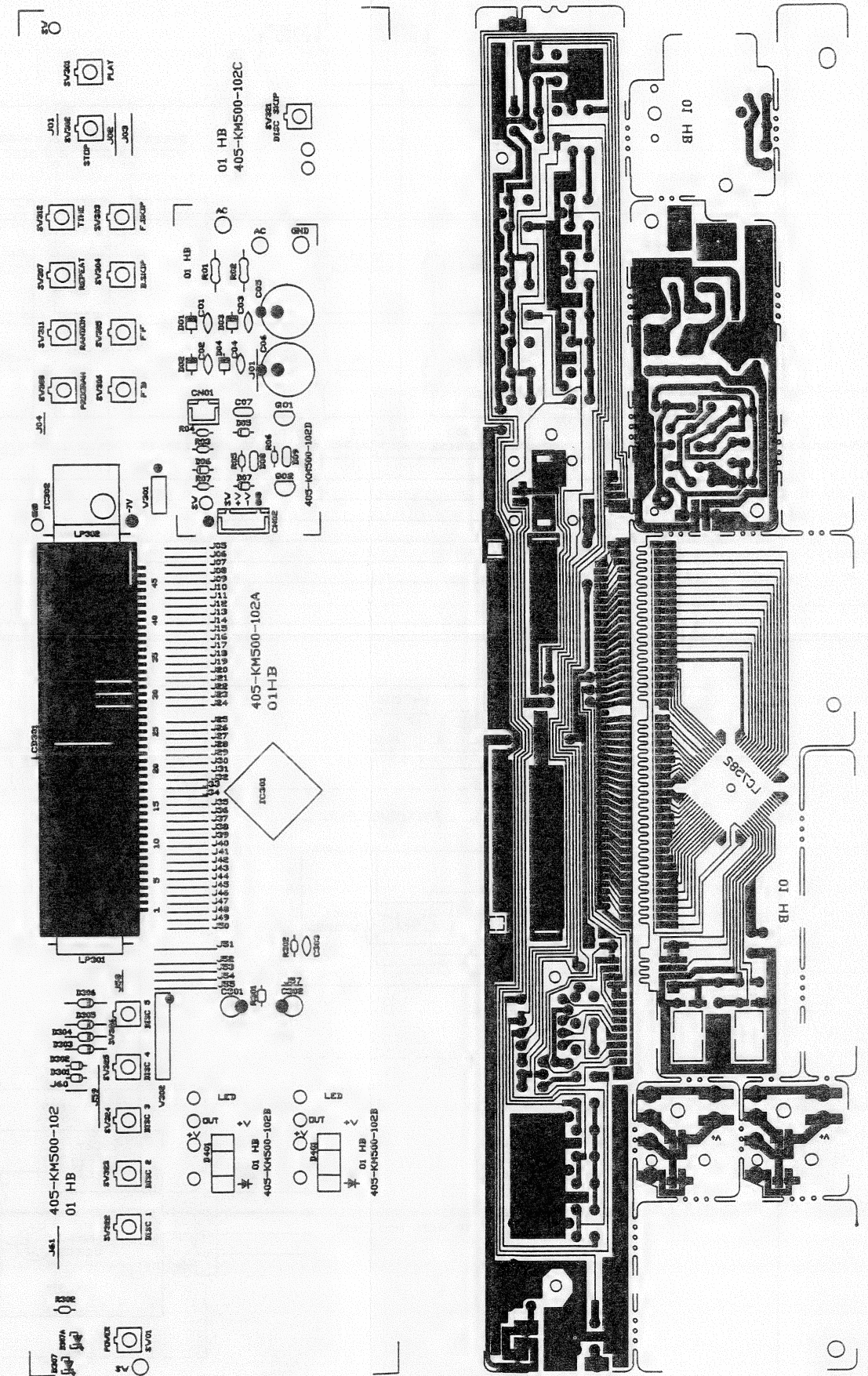
MAIN P.C.B. ASSY



CD P.C.B. ALIGNMENT POINTS



CONTROL P.C.B. TOP/BOTTOM VIEW

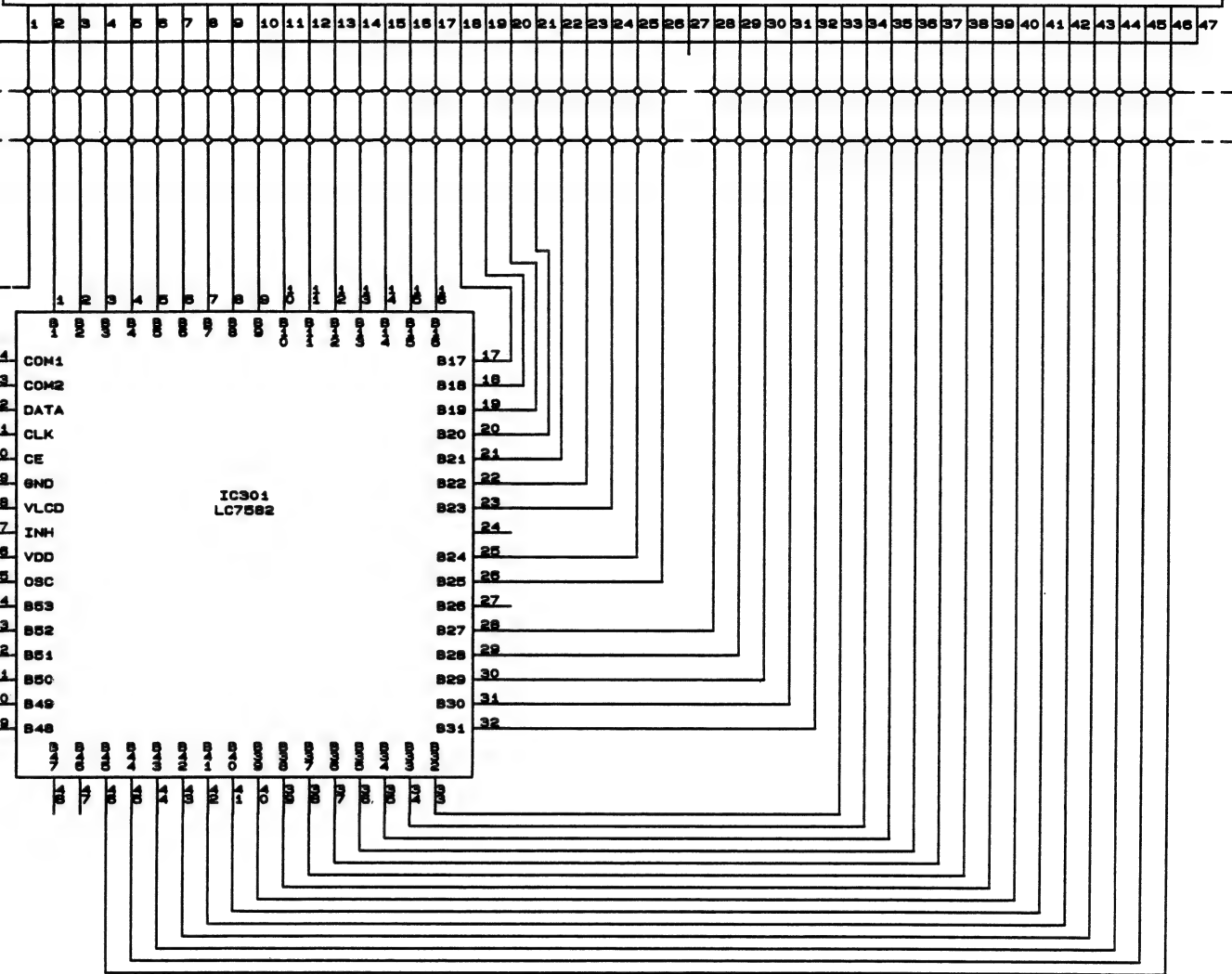


SCHEMATIC DIAGRAM

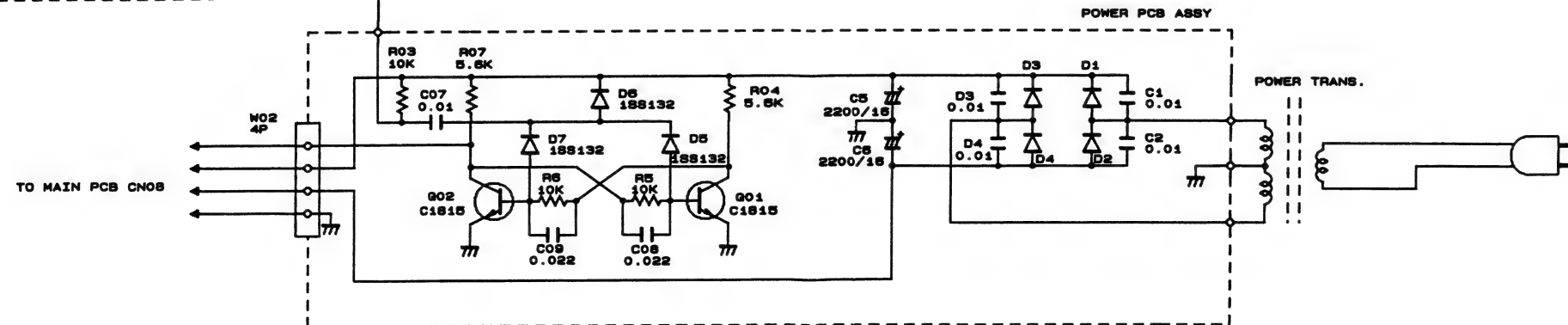
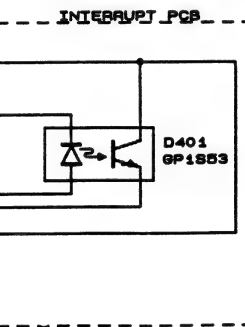
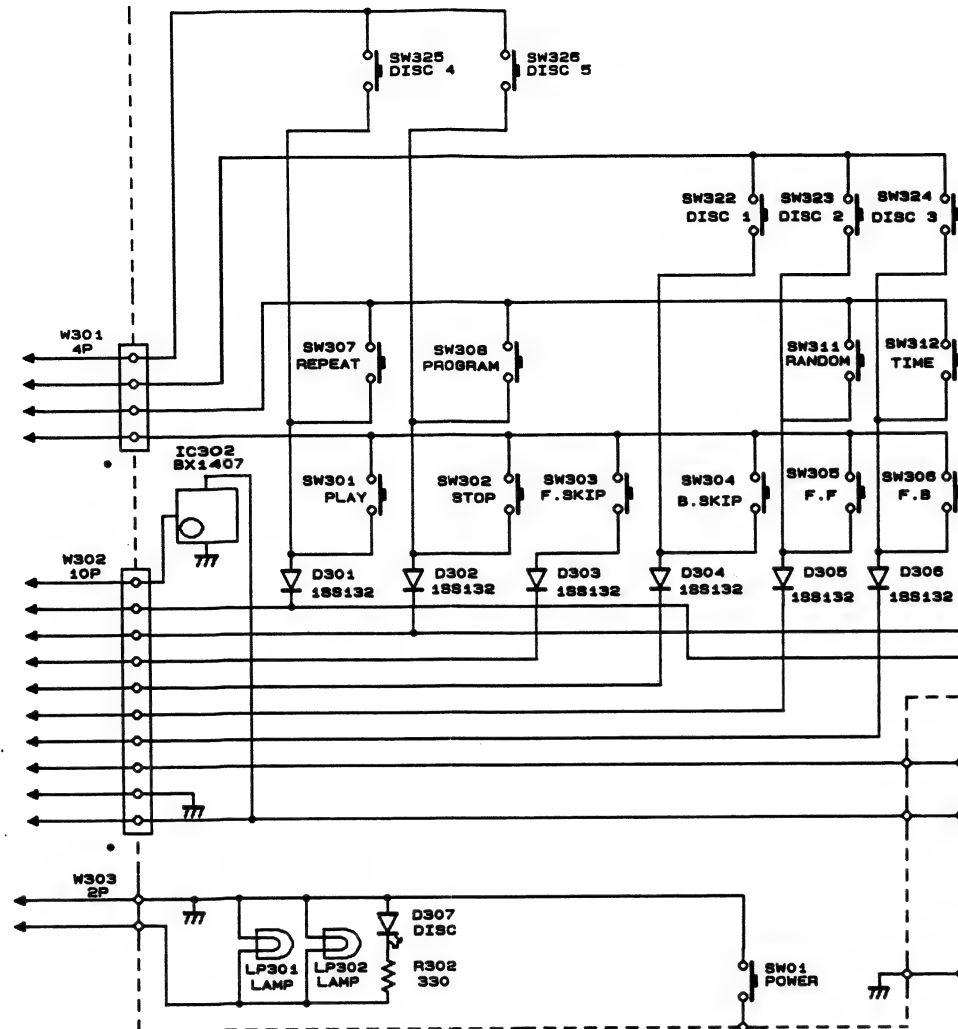
CONTROL PCB ASSY

LCD301 DISPLAY

DISC TRACK INDEX MIN SEC
TOTAL LAP REMAIN



IC301
LC7582



ADJUSTMENT PROCEDURES

* REQUIRED EQUIPMENTS

- * DC VOLTMETER
- * 20MHz Dual track oscilloscope
- * Frequency counter
- * Plastic or ceramic screddriver
- * Jitter meter
- * Test CD (SONY YEDS4)

* SETTING OF INITIAL POSTION OF VOLUME

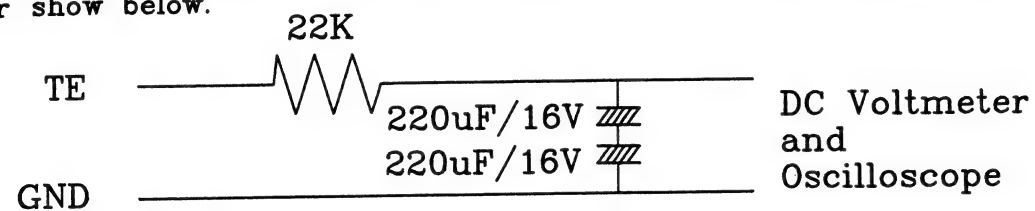
The variable resistor is set to the following initial position:
P103 (E-F Balance) ----- Mechanical Center.

* FREE RUN FREQUENCY ADJUSTMENT

1. Turn on the power of the CD player and the unit to the stop mode.
2. Connect the frequency counter between test pin PCK and GND (using probe).
3. Rotate the core of the VCO the coil (T102) with a plastic screw driver so that the frequency counter indicates 4.32 - 4.33 MHz.

* E-F BALANCE ADJUSTMENT

1. Turn on the power of the unit, mount test disc YEDS4 on the disc tray, set the unit to the stop mode.
2. Short test pin TOF and GND of connector CN09, connect a DC voltmeter and oscilloscope to test pin TE and GND of connector CN09 through the low pass filter show below.

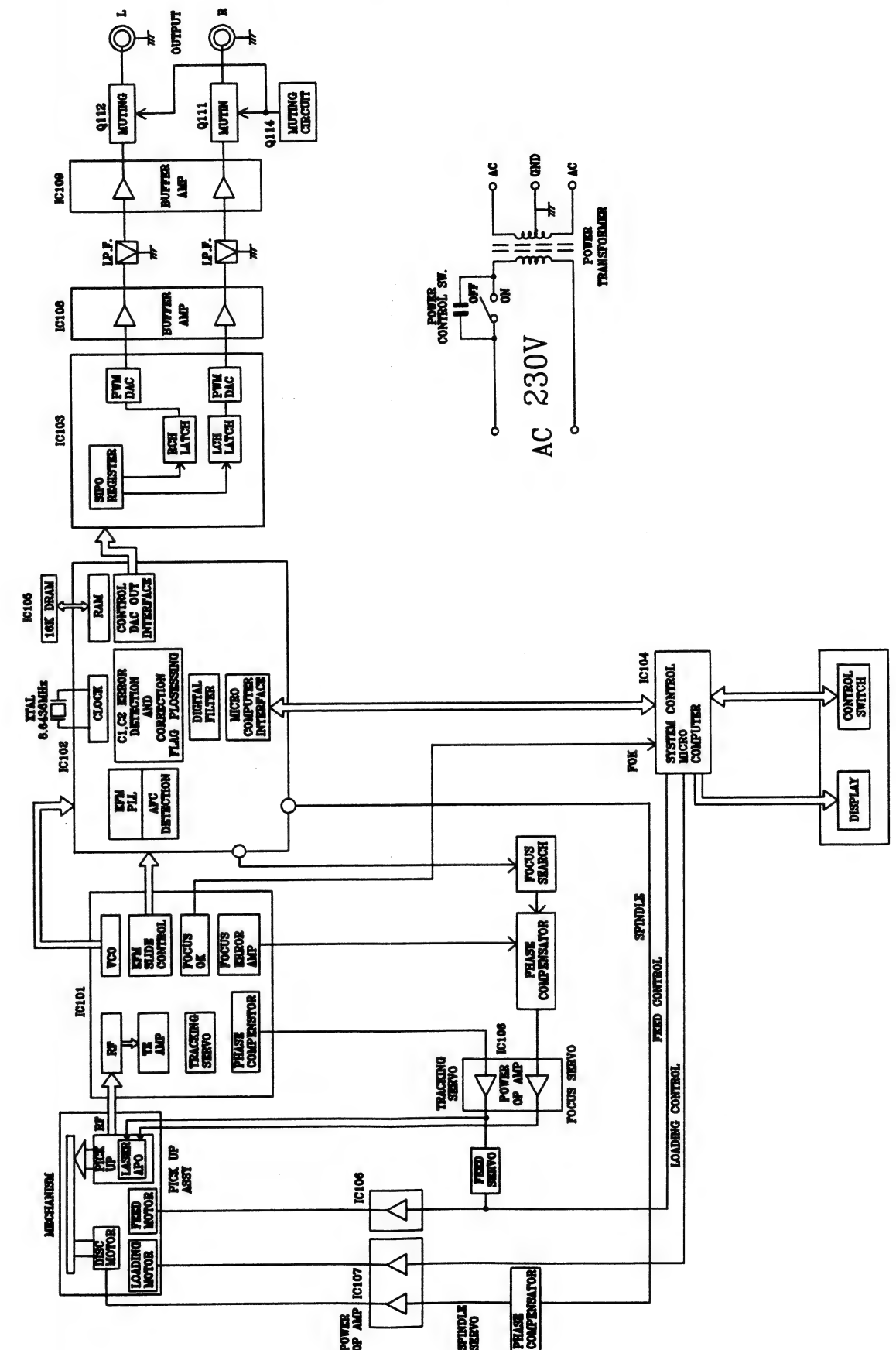


3. Short test pin of connector CN06 then open it.
4. Press the play button, the unit will rotate in this state with the tracking servo turned off.
5. Adjust P103 so that DC voltmeter and oscilloscope indicates $0V \pm 10 \text{ mV}$.

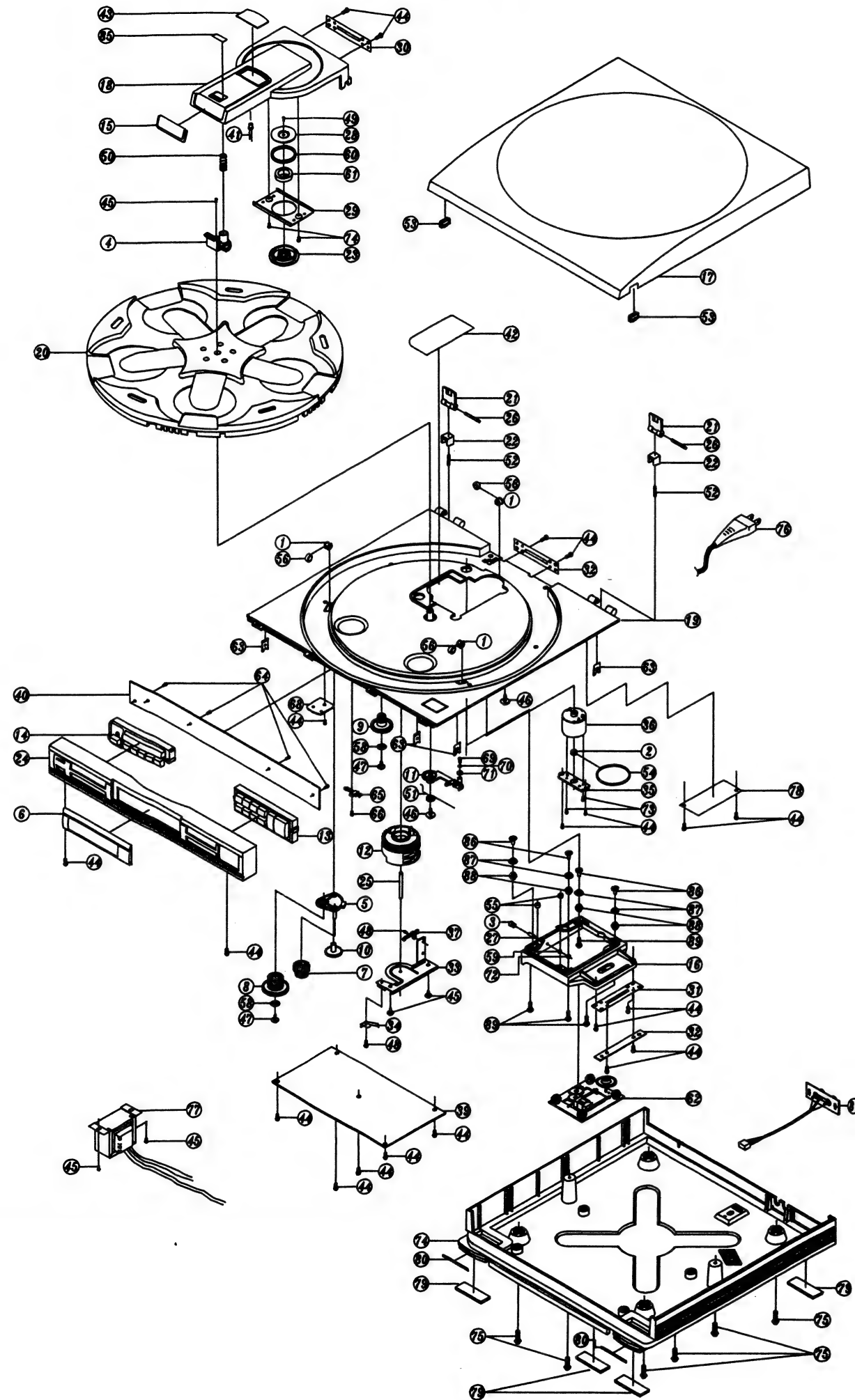
* CONFIRMING JITTER

1. Play the fourth tune of the YESD4.
2. Connect the jitter counter to the pin EFM and GND.
3. Make sure the value of 3T is less than 30n sec.

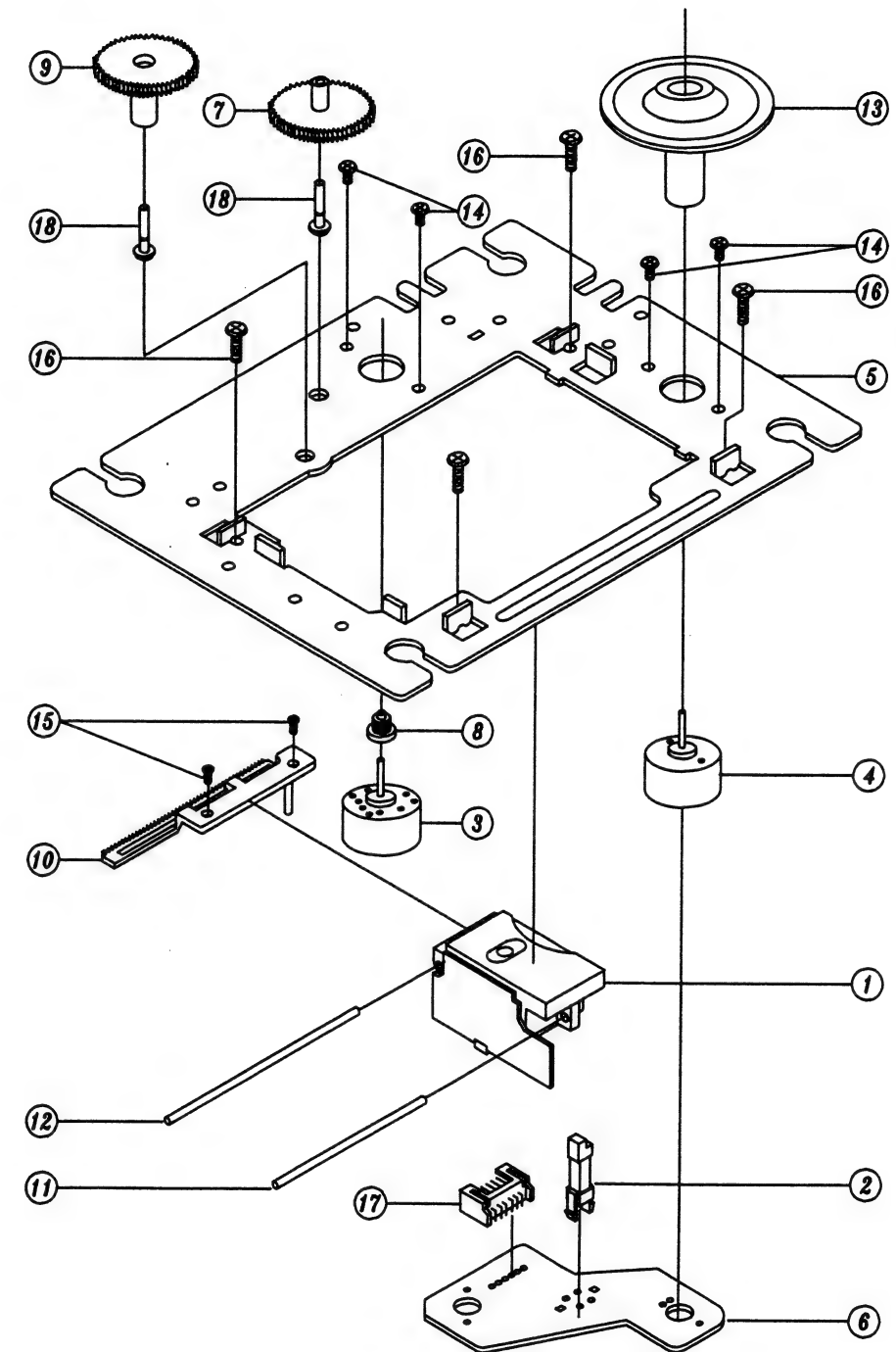
FUNCTIONAL BLOCK DIAGRAM



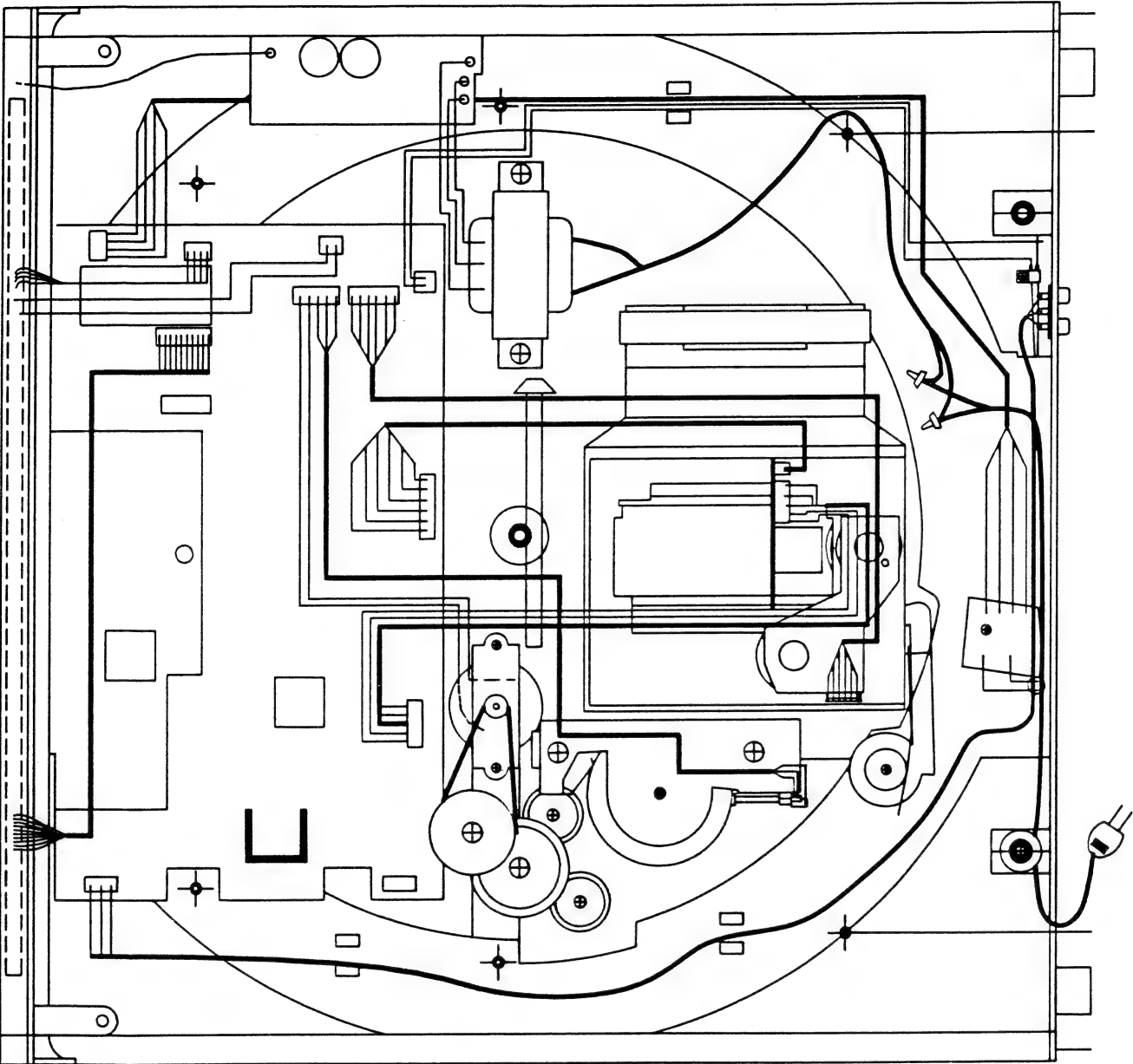
PLAYER EXPLODED VIEW



DRIVING UNIT EXPLODED VIEW

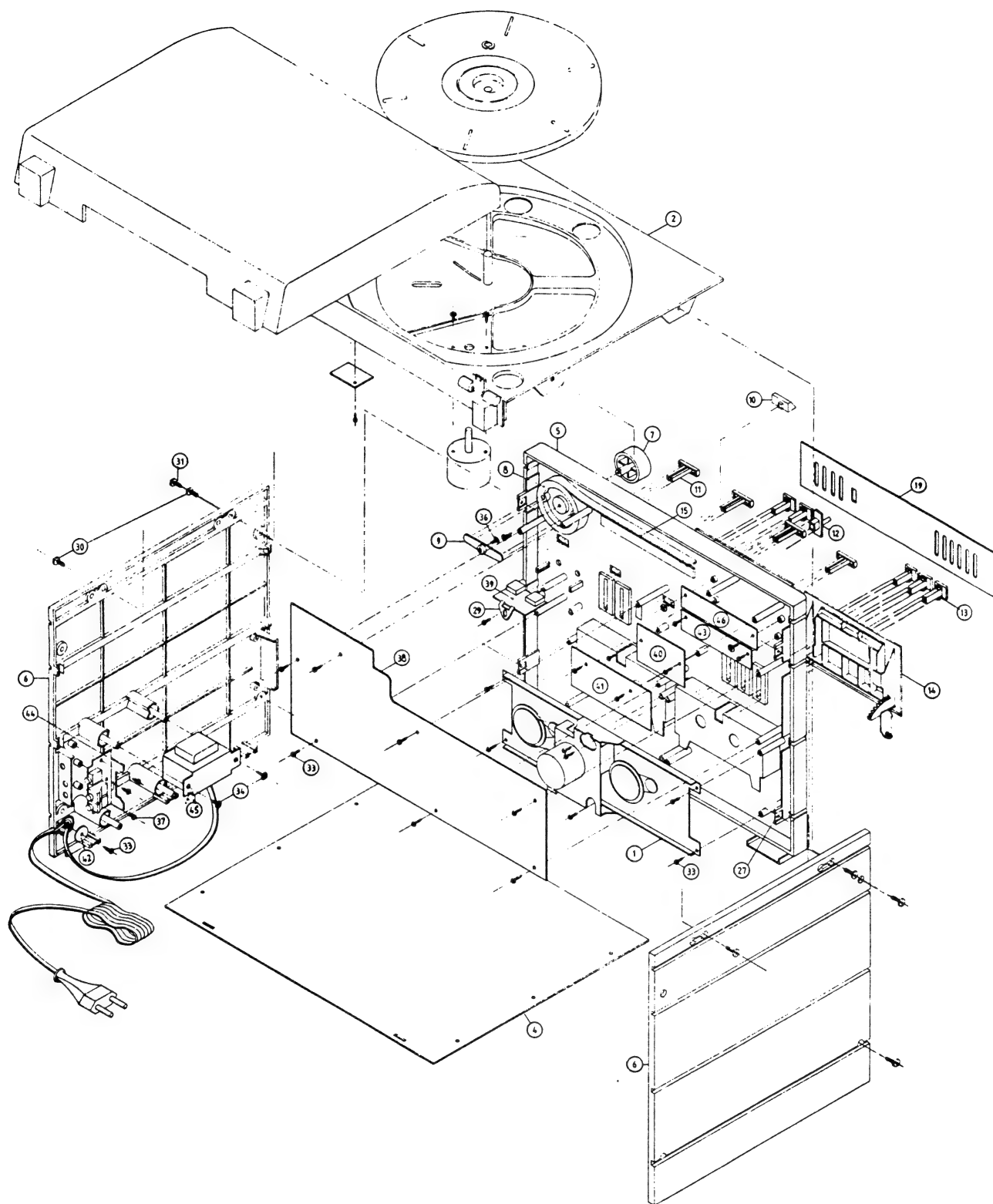


POINT TO POINT WIRING DIAGRAM



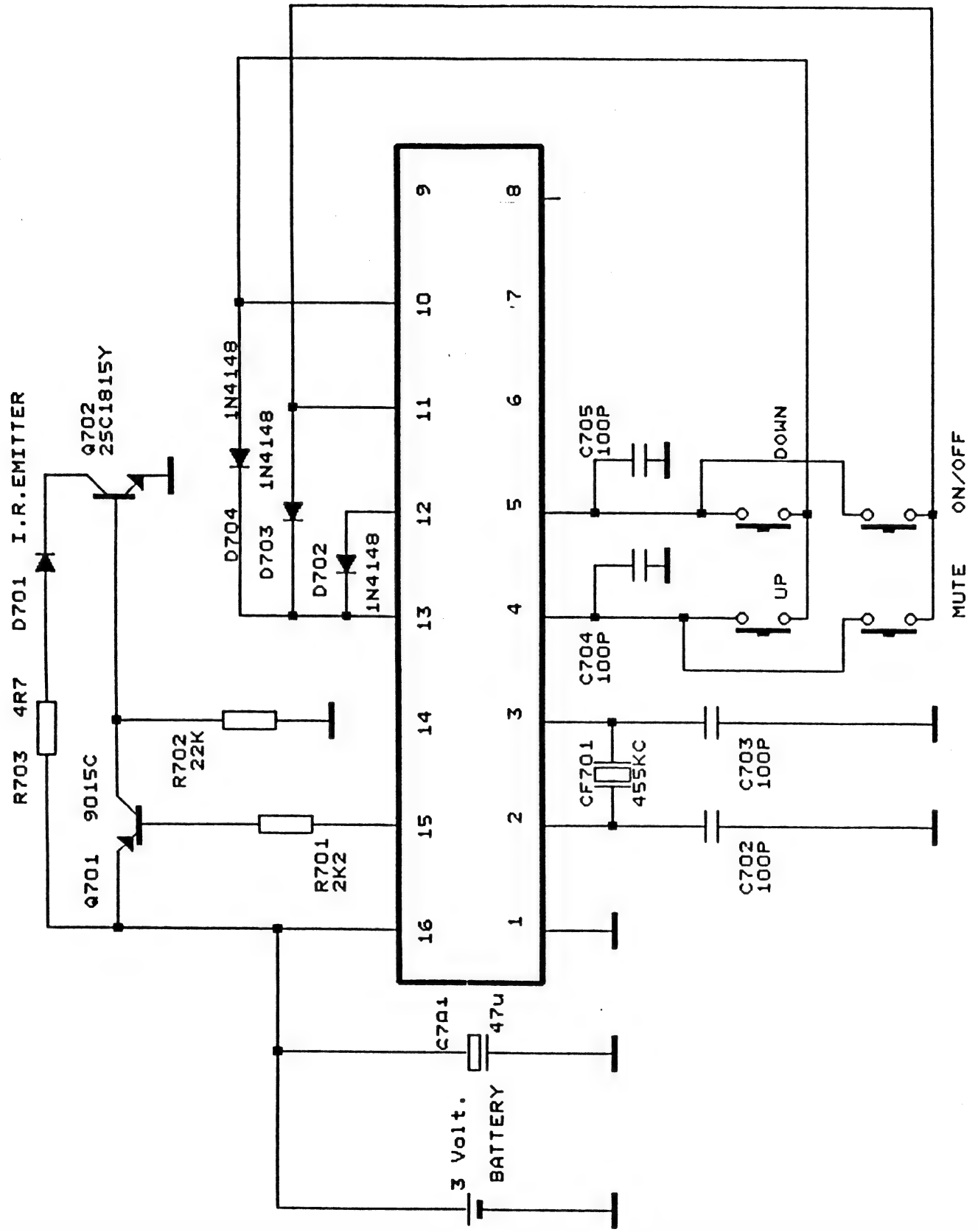


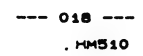
BESTELL-NR.	0353144
GERAETEBEZEICHNUNG	UNIV.-POWER-PACK
WARENGATTUNG	652
AUSFUEHRUNGS-NR.	001
GERAETEBESCHREIBUNG	
PRIVILEG	VTCF 1018
LIEFERANTEN-NR.	120276
PREIS	249.95
KATALOG	914
GARANTIEZEIT	6
KD-SEKTOR	R
HEIM/BRINGE	WERKSTATT
BETREUUNG	EIGEN
KOSTENTRAEGER	EIGEN
REPARATURFAEHIG	JA



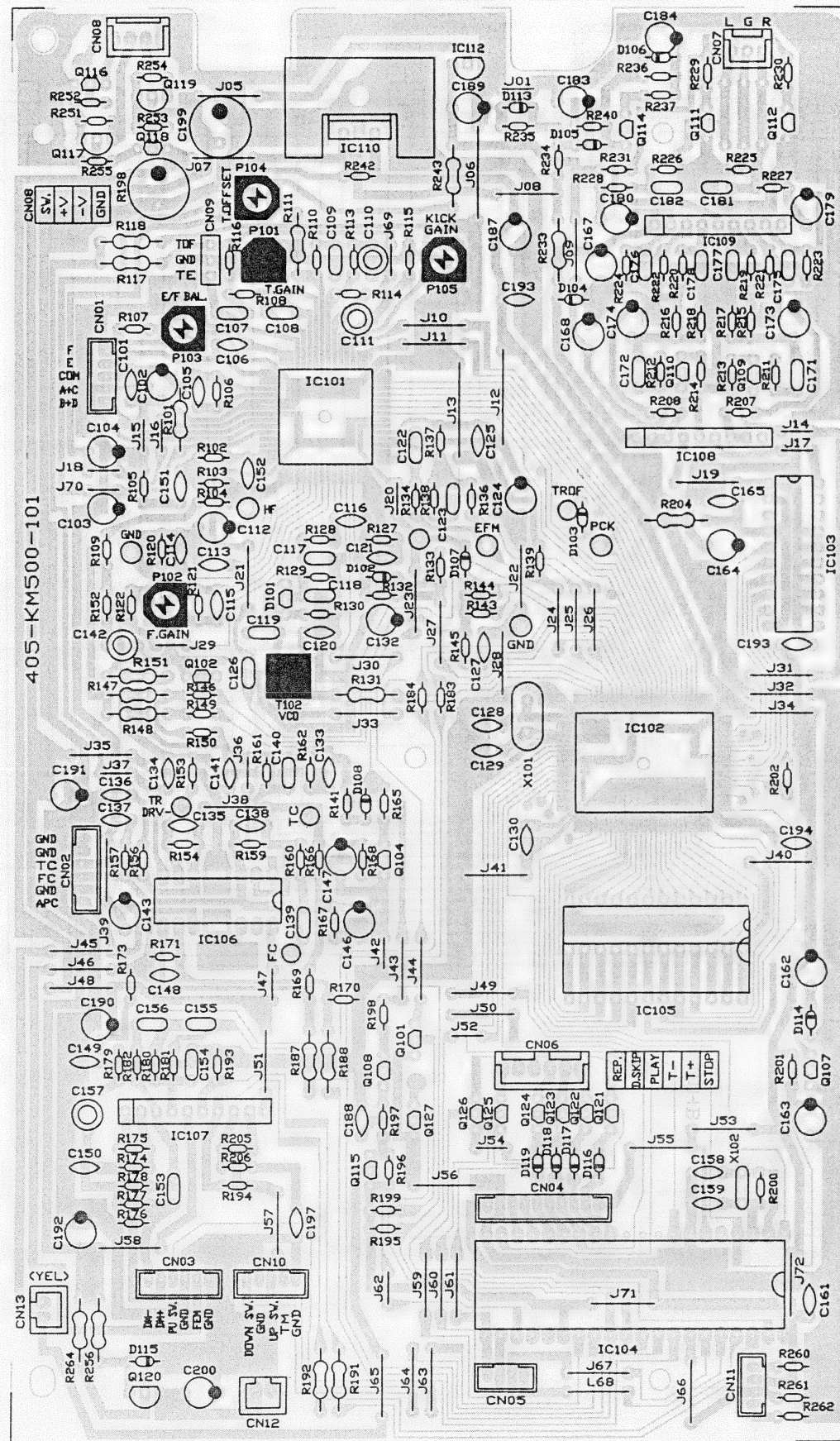
ZEILE	POSITION	SYM BEZEICHNUNG	ET-NUMMER
160		<u>PLATTENSPIELER :</u>	
161			
162		KERAMIK-SYSTEM	731 084 0
163		NADELTRAEGER SAPHIR	731 083 2
164			
165		PLATTENSPIELER	748 708 5
166	1	TONARMCLIP	745 330 1
167	3	PUCK REDUZIERST	177 551 9
168	4,2	PLATTENTELLER	748 758 0
169	5	SCHARNIER	745 070 3
170	6	DRUCKKLOTZ FUER SCHARNIER	745 068 7
171	7	LIFTHEBEL	745 332 7
172	8	ABDECKHAUBE	748 759 8
173	10	LIFTARM	745 334 3
174	11	TELLERACHSE	745 834 2
175	14	MOTOR TMF 2R80	742 860 0
176	17	SCHIEBESCHALTER	745 067 9
177	26	ACHSE, TONARM	745 343 4
178	30	LAGERACHSE FUER SCHARNIER	745 069 5
179	31	FEDER	745 072 9
180	33	RIEMEN	745 337 6
181	39	SPRENGRING	998 939 3
182	40-42	ENDABSCHALTHEBEL KPL.	742 687 7
183	43	MOTORSCHALTER KPL.	743 654 6
184	45	TONARMSTUETZE	745 835 9
185	46	HEBEL, STOP, START	745 338 4
186	47	TONARM	745 339 2
187	48	TONARMLAGER	745 340 0
188	54	SCHALTSTANGE	748 760 6

ENDE

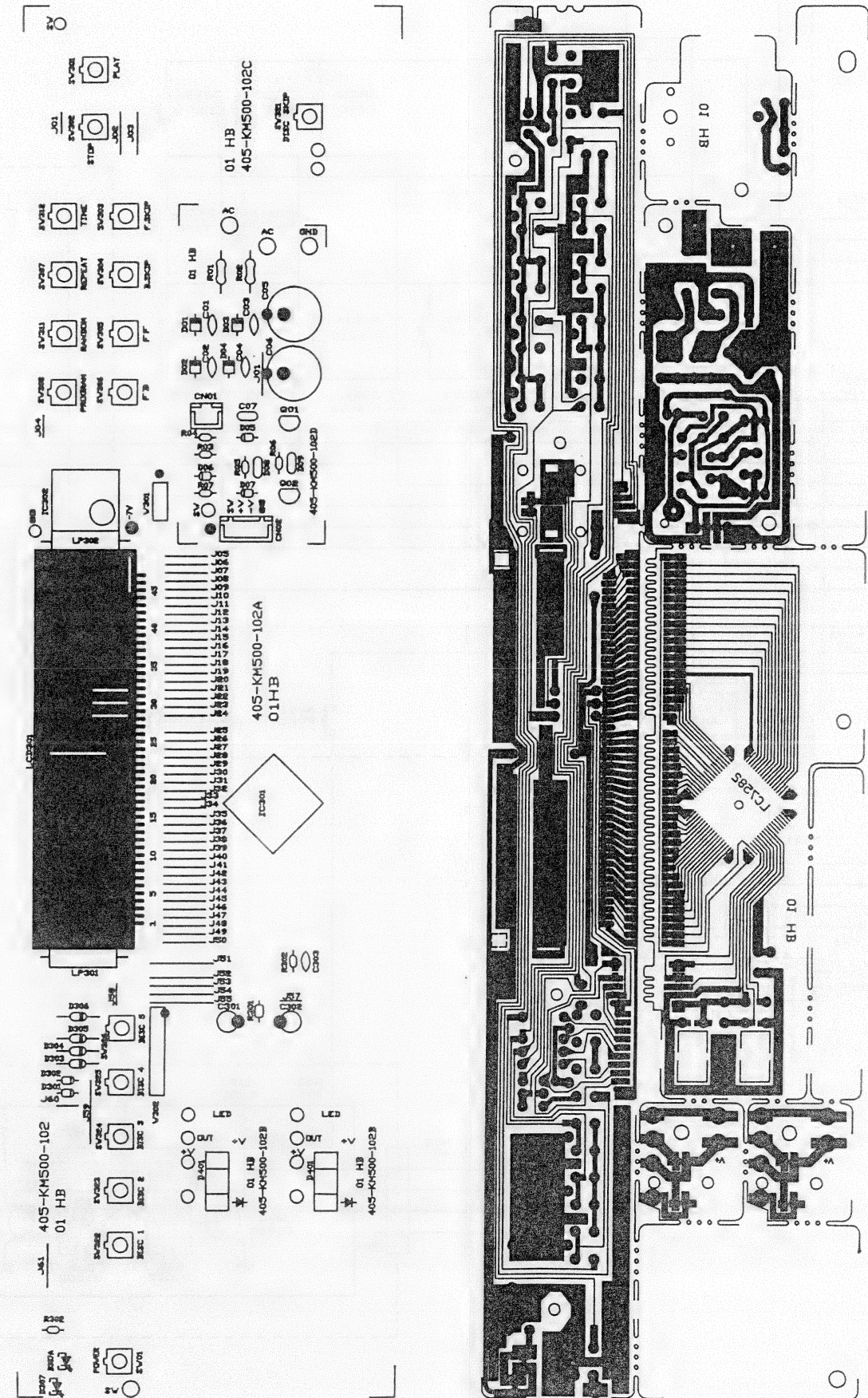




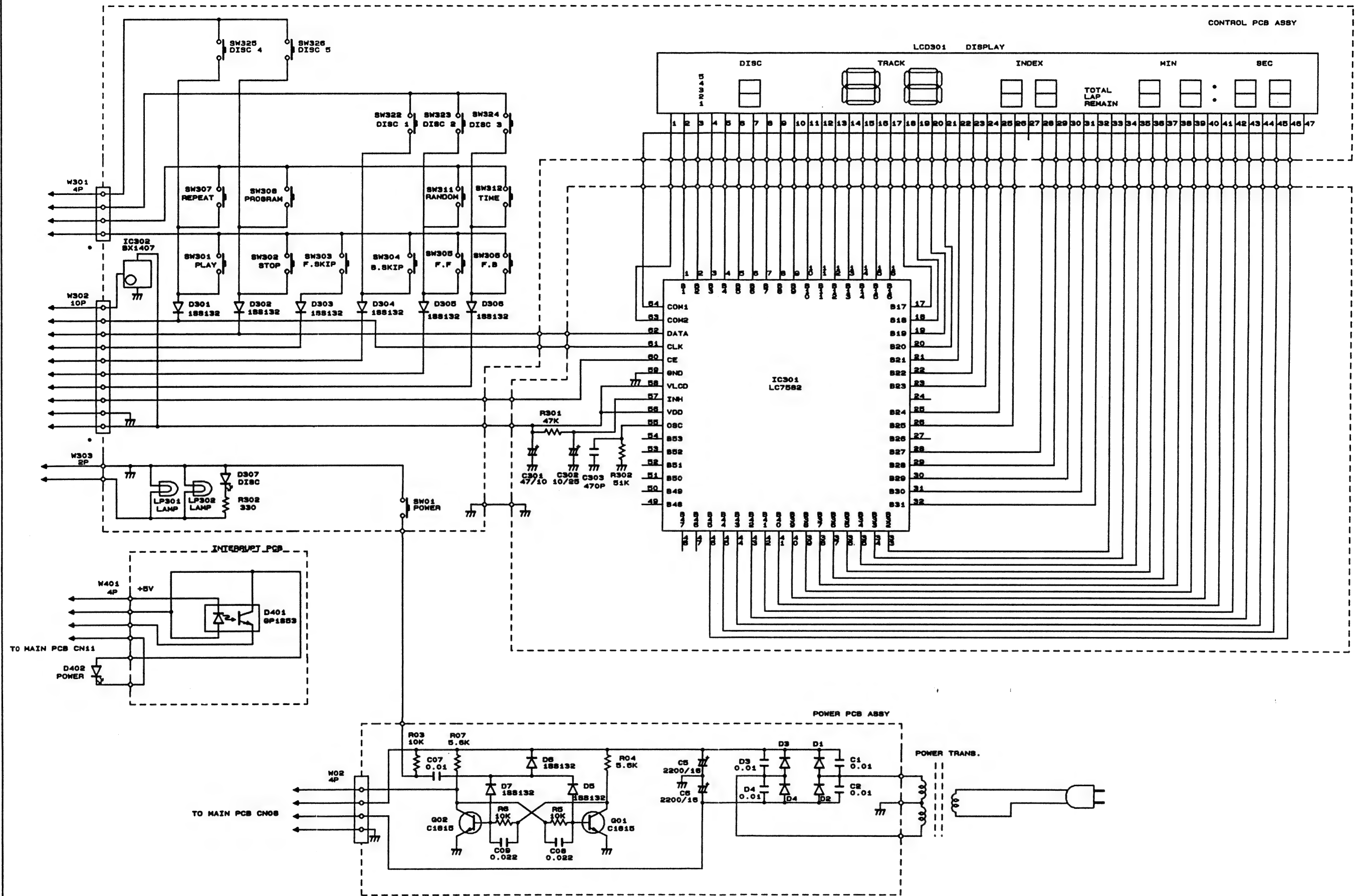
CD P.C.B. ALIGNMENT POINTS

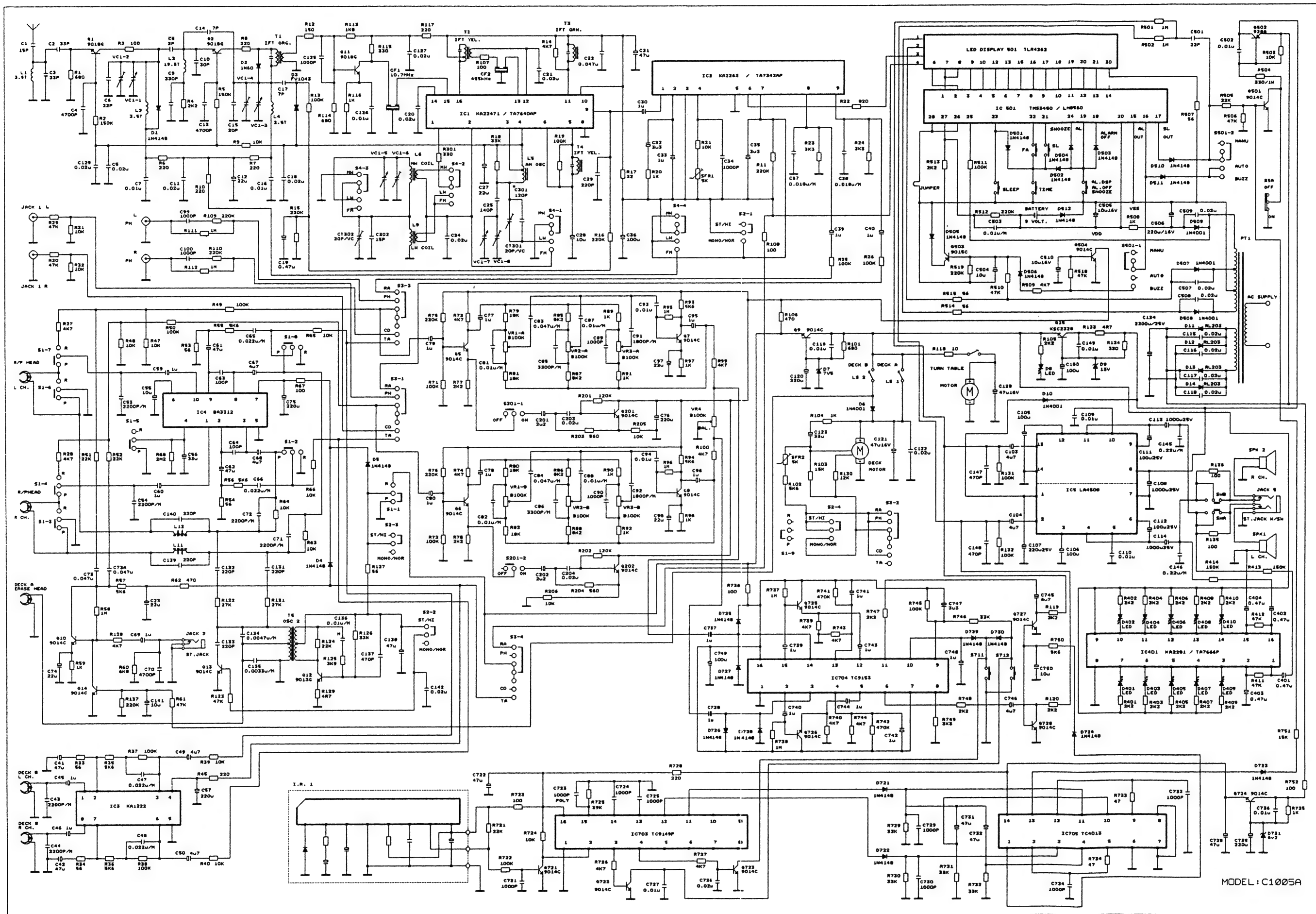


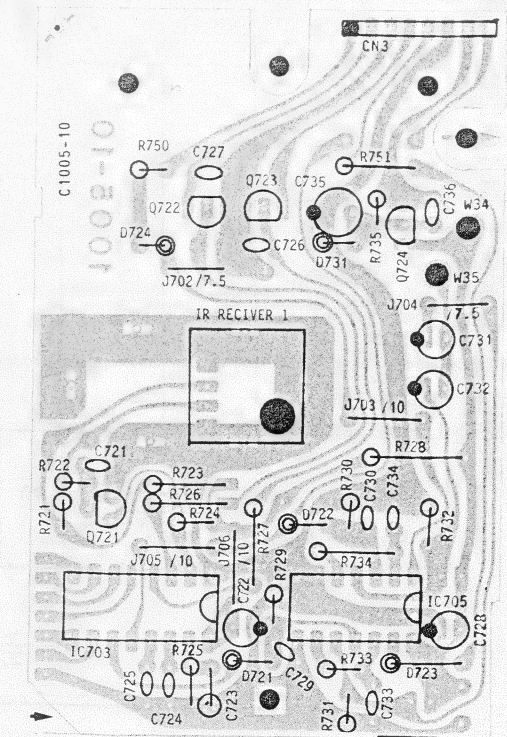
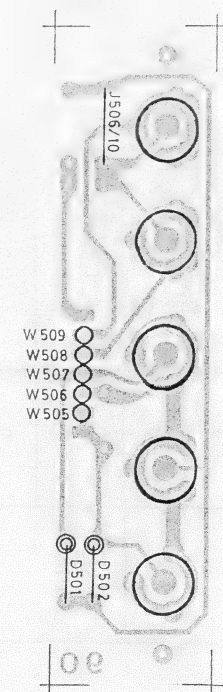
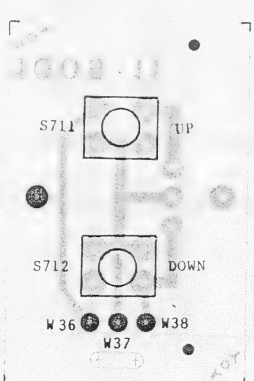
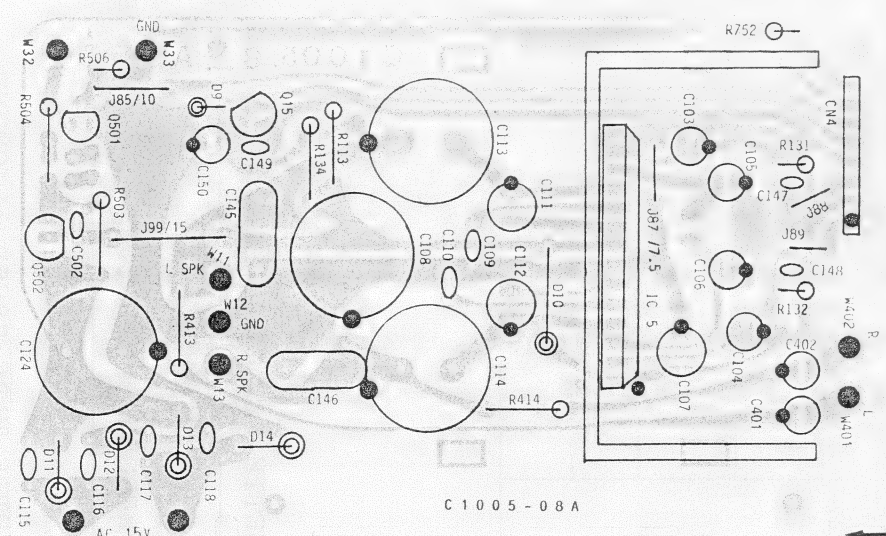
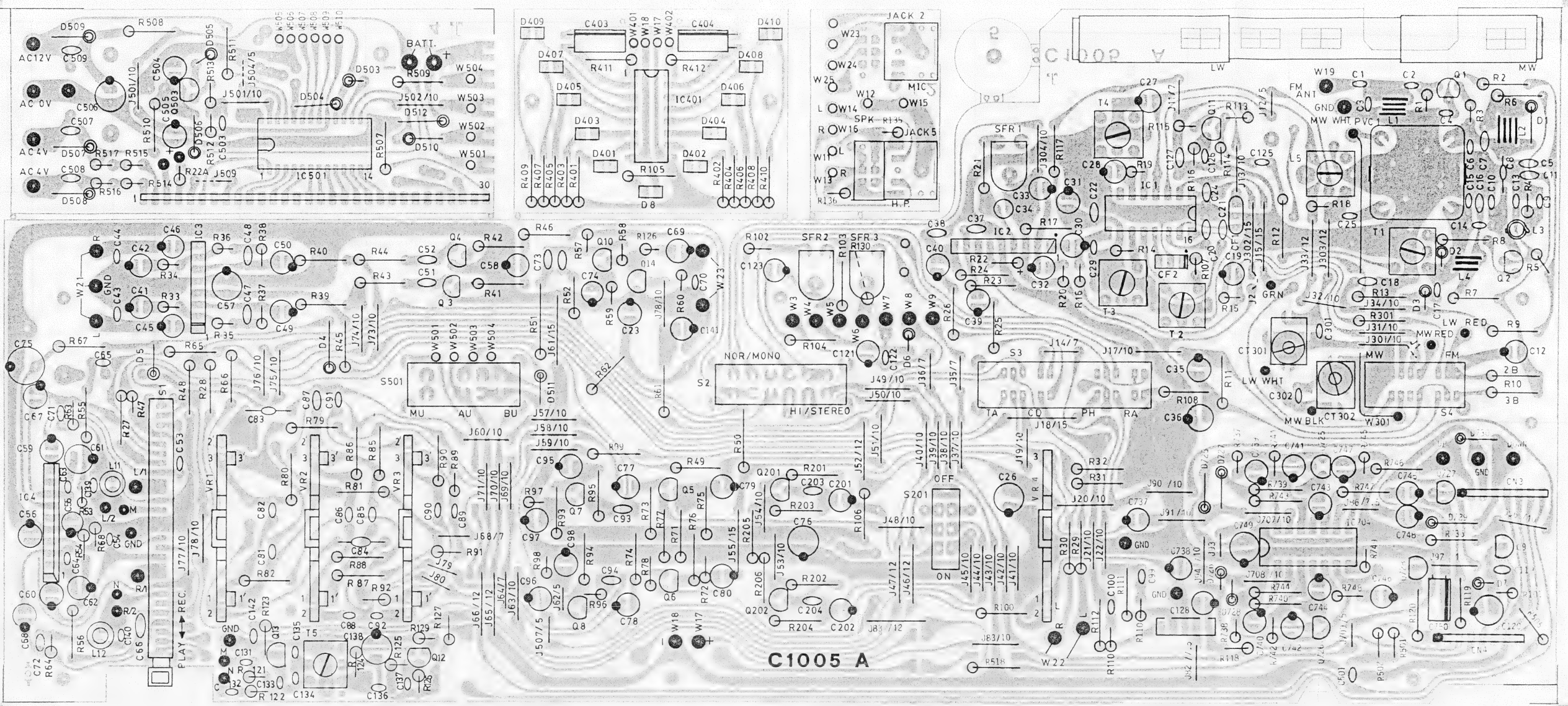
CONTROL P.C.B. TOP/BOTTOM VIEW



SCHEMATIC DIAGRAM







BAND	Step	Signal Generator Frequency	Radio Dial Setting	Adjustment	Remarks
AM IF	1	455 KHz	Tuning Gang Min. Capacity	AM IF T2,T4	Adjust for best IF Wave Form (At Det. Output IC 1 Pin 9)
MW RF	1	515 KHz	Tuning Gang Max. Capacity	AM OSC L5	Adjust for Max. Indication
	2	1650 KHz	Tuning Gang Min. Capacity	PVC VC1-8	Adjust for Max. Indication
	3	Repeat Steps 1 and 2 as required			
	4	600 KHz	Tune to Signal (600 KHz)	AM ANT. COIL	Adjust for Max. Indication
	5	1400 KHz	Tune to Singal	VC1-6	Adjust for Max. Indication
	6	Repeat Steps 4 and 5 as required			
FM IF	1	10.7 MHz	Tuning Gang Min. Capacity	T1 ,T3	Adjust for Best IF Wave Form and S Curve
	2	87.35 MHz	Tuning Gang Max. Capacity	L4	Adjust for Max. Indication
	3	108.5 MHz	Tuning Gang Min. Capacity	PVC VC1-4	Adjust for Max. Indication
	4	Repeat Steps 2 and 3 as required			
	5	90 MHz	Tune to Signal (90 MHz)	L2	Adjust for Max. Indication
	6	106 Mhz	Tune to Signal (106 MHz)	PVC VC1-2	Adjust for Max. Indication
	7	Repeat Steps 5 and 6 as required			

BAND	STEP	SIGNAL GENERATOR FREQUENCY	RADIO DIAL SETTING	ADJUSTMENT	REMARKS
LW RF	1	265 KHZ	TUNING GANG MIN. CAPACITY	CT 301	ADJUST FOR MAX. INDICATION
	2	170 KHZ	TUNE TO SIGNAL (170 KHZ)	LW ANT COIL	ADJUST FOR MAX. INDICATION
	3	250 KHZ	TUNE TO SIGNAL	CT 302	ADJUST FOR MAX. INDICATION
	4	REPEAT STEPS 2 AND 3 AS REQUIRED			

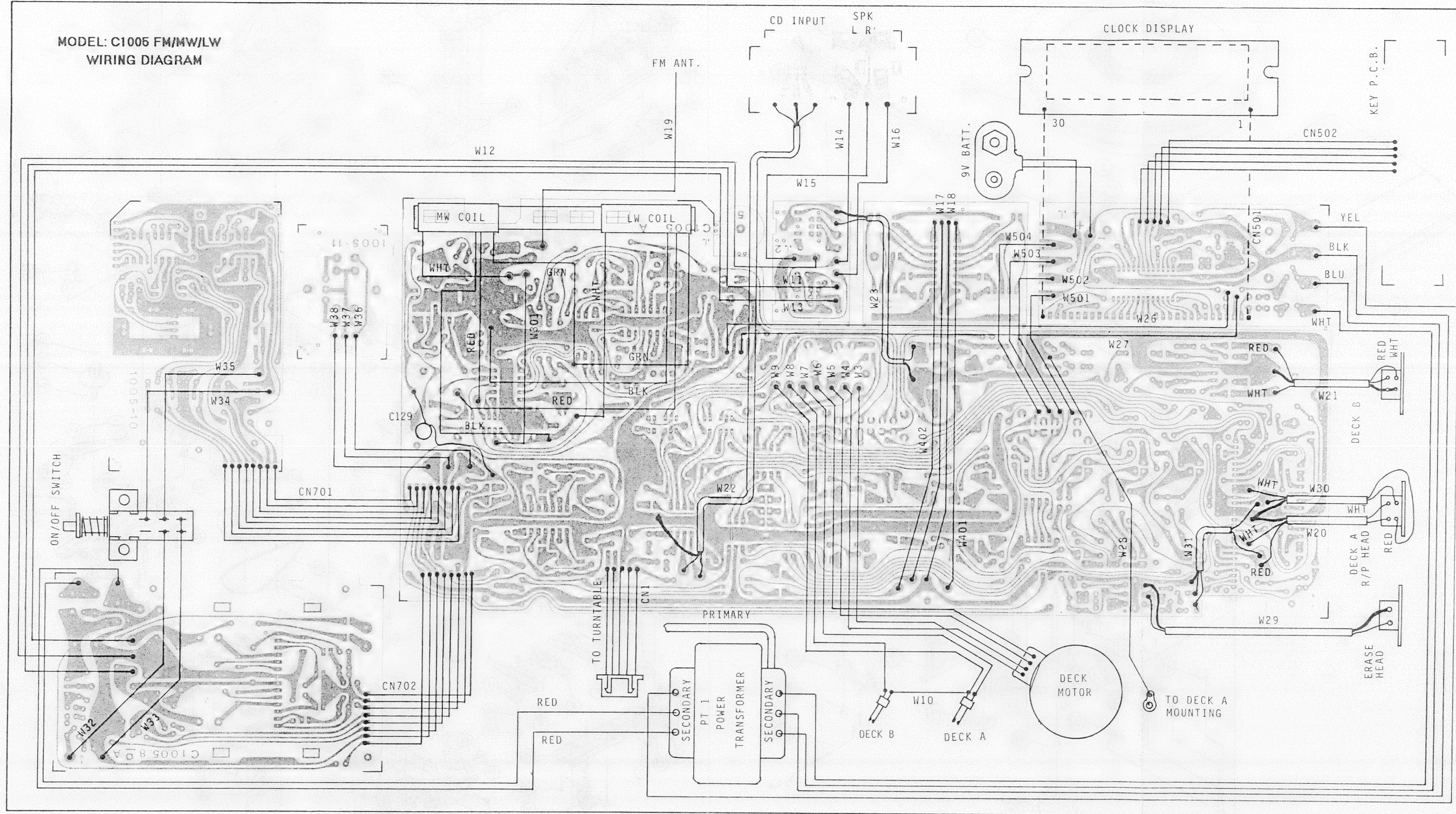
CASSETTE RECORDER BIAS FREQUENCY ADJUST

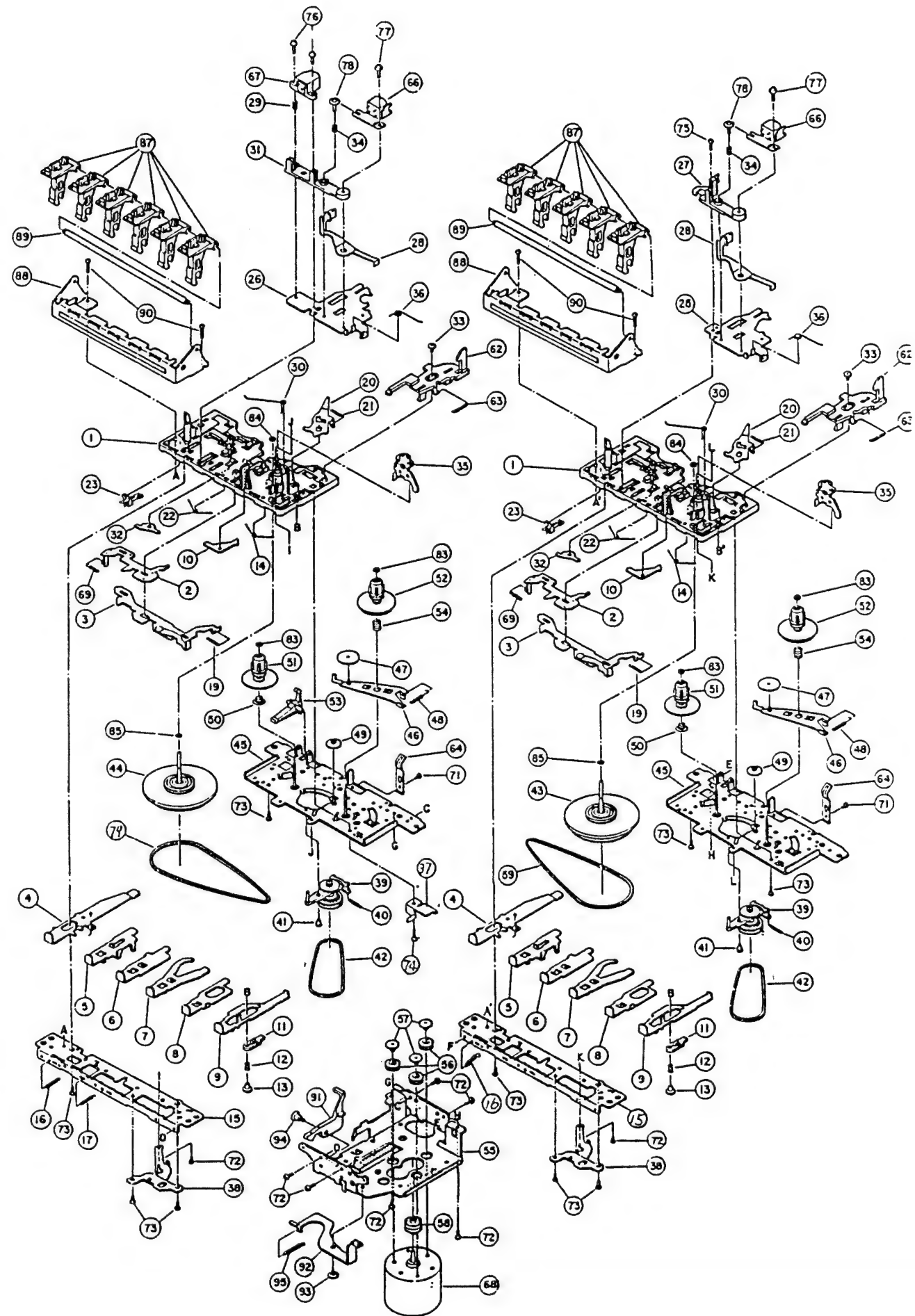
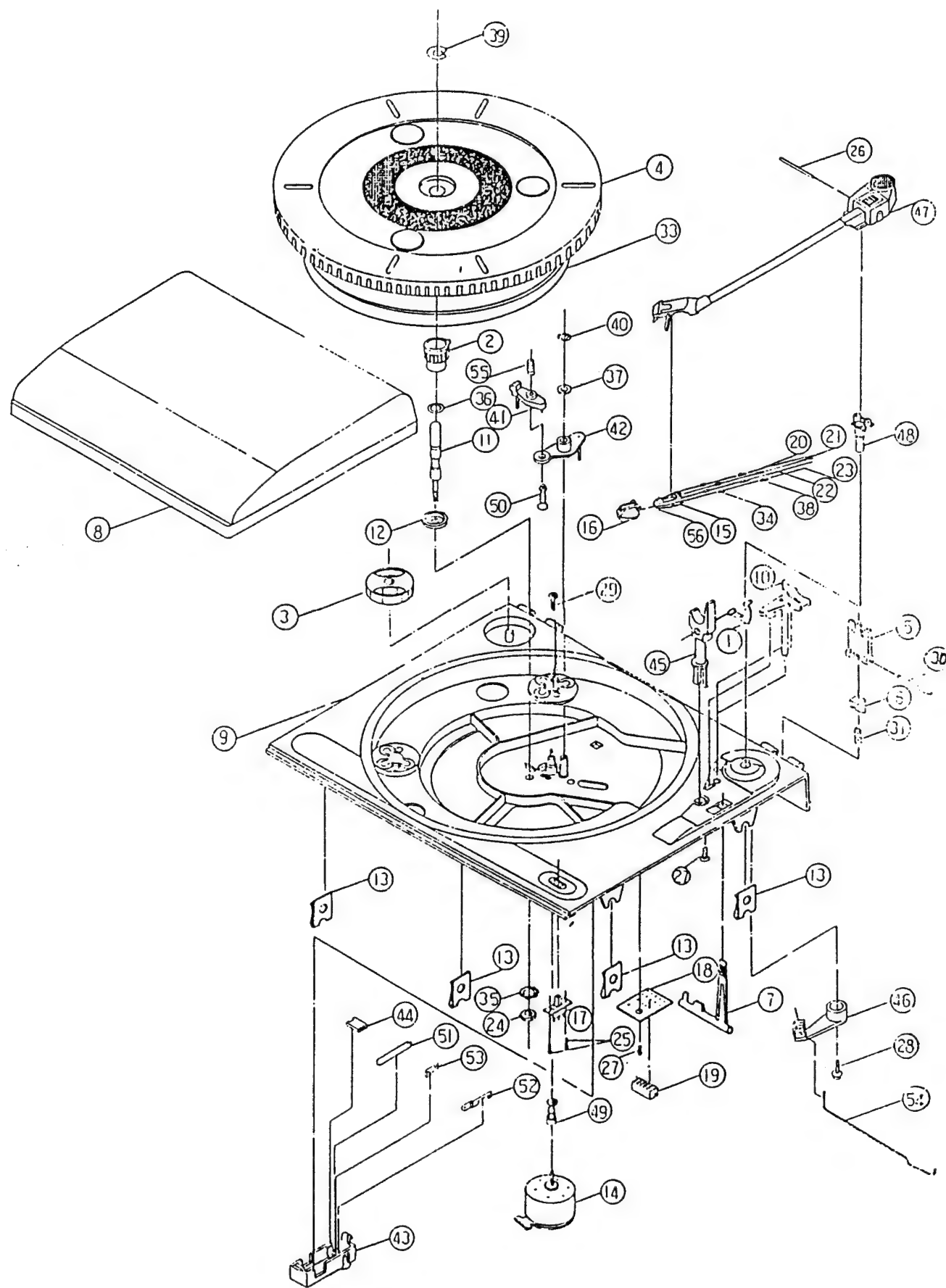
EQUIPMENT	TEST POINT	ADJUSTMENT	TARGET FREQUENCY	REMARKS
FREQUENCY COUNTER	ACROSS C135	T5	60 KHZ	9 V AC

CASSETTE TAPE SPEED ALIGNMENT

EQUIPMENT	TEST POINT	ADJUSTMENT	TARGET FREQUENCY	REMARKS
FREQUENCY COUNTER 3000 HZ STANDARD TAPE	ACROSS SPEAKER	SFR 2	3000 HZ +/-1.5%	DECK A & B S2 AT NOR. POSITION

MODEL: C1005 FM/MW/LW
WIRING DIAGRAM





MODEL : C1005A FM/LW/MW

VOLTAGE CHART

IC1				IC2			IC3	IC4	IC5	IC401	IC501	IC701	IC702	IC703	IC704	IC705
S4	FM	LW	MW	FM	LW	MW										
S2				ST	MONO		(TAPE)									
PIN																
1	0.00	1.48	1.48	2.65	2.79	2.79	2.79	1.32	0.00	17.6	1.40	0.18	0.00		0.00	0.00
2	0.00	1.48	1.48	3.20	3.51	3.52	3.51	0.72	0.59	0.00	1.42	0.00	2.86		0.04	0.00
3	2.30	2.21	2.21	4.59	4.91	4.92	4.92	1.96	2.47	1.19	11.2	0.02	3.00		0.00	0.00
4	2.30	2.21	2.21	4.01	3.13	3.12	3.12	6.02	0.00	9.36	11.2	3.60	0.00		0.00	0.00
5	1.22	0.83	0.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.60	11.2	3.74	0.00		0.00	5.62
6	1.19	0.83	0.87	4.19	3.43	3.42	3.42	2.00	5.68	16.9	11.2	0.00	0.00		0.00	0.00
7	0.00	0.00	0.00	3.86	4.92	4.92	4.92	0.72	5.73	0.00	11.2	4.60	0.00		0.00	6.54
8	0.00	0.00	0.00	2.59	2.69	2.71	2.66	1.32	2.45	18.6	0.00	6.90	0.00		0.00	0.79
9	1.55	1.35	1.35	2.36	2.71	2.71	2.71		0.59	17.1	12.8	3.76	0.00		0.00	6.48
10	4.35	4.73	4.74					0.00	0.61	11.2	7.25	3.00			0.00	6.53
11	4.61	4.73	4.74						9.37	11.2	7.19	3.00			0.00	0.00
12	1.39	1.33	1.33						1.20	11.2	7.18	3.00			0.00	0.00
13	1.39	1.33	1.33					0.01	11.2	7.14	2.98				5.11	0.00
14	1.39	1.33	1.33					0.00	11.2		2.98				5.11	0.00
15	1.39	1.33	1.33						1.47	7.75	3.00				2.56	0.00
16	4.38	4.73	4.74						1.40	0.33	3.00				5.12	6.54
17										7.70						
18										0.00						
19										0.00						
20										0.00						
21										0.00						
22										0.00						
23										0.00						
24										0.00						
25										4.19						
26										8.19						
27										7.64						
28										8.19						

MODEL : C1005 FM/LW/MW

VOLTAGE CHART

		B	E	C
		FM	FM	
Q 1	1.10	0.41	4.39	
Q 2	1.54	0.75	4.38	
Q 5	1.61	1.00	3.32	
Q 6	1.59	0.97	3.48	
Q 7	1.15	0.54	2.71	
Q 8	1.05	0.43	2.66	
Q 9	7.49	6.79	12.8	
Q 10	0.27	0.00	0.19	
Q 12	0.35	0.01	0.35	PLAY
Q 13	0.10	0.01	24.0	REC

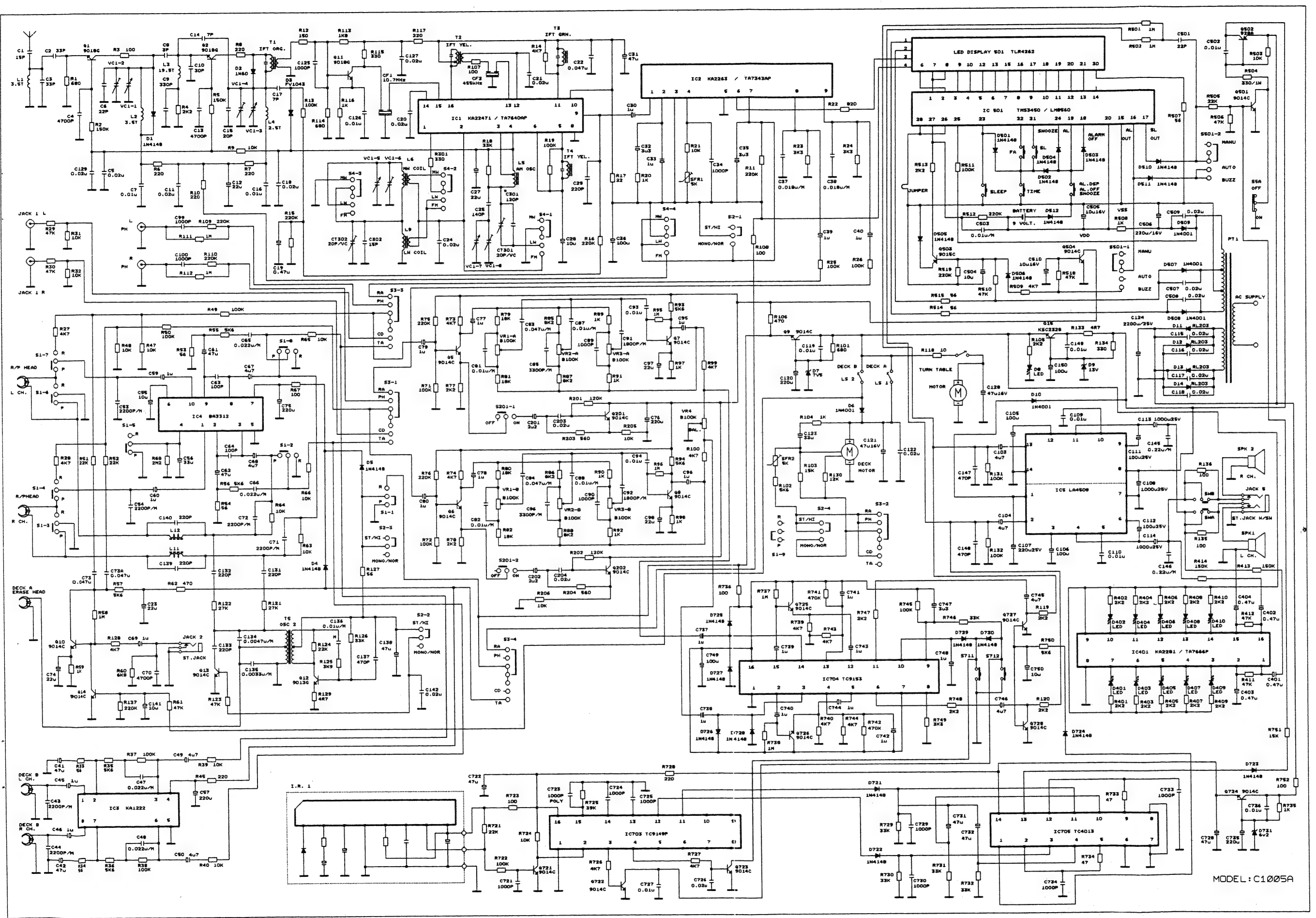
Q501	0.00	0.00	0.00
Q502	18.7	19.4	18.9
Q503	9.18	9.82	7.66
Q504	0.50	0.00	5.43

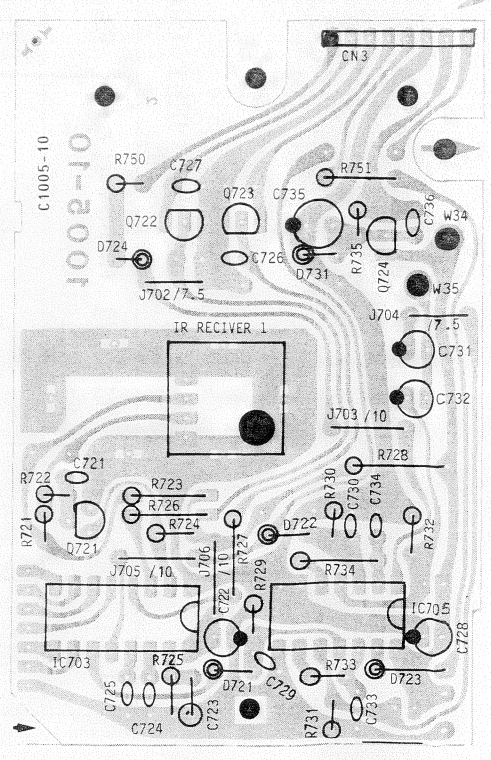
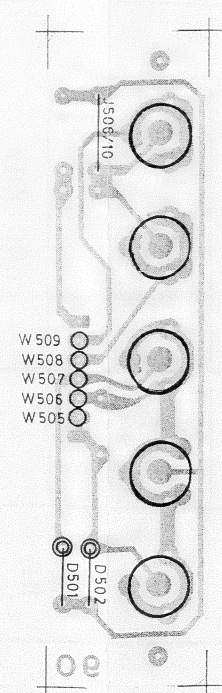
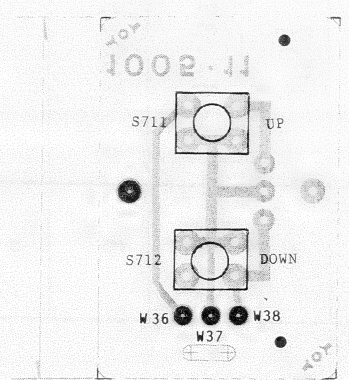
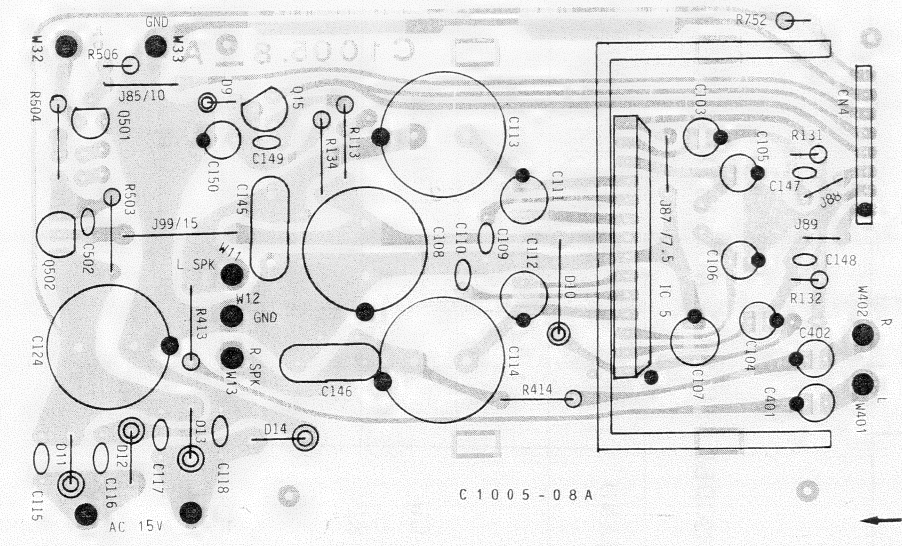
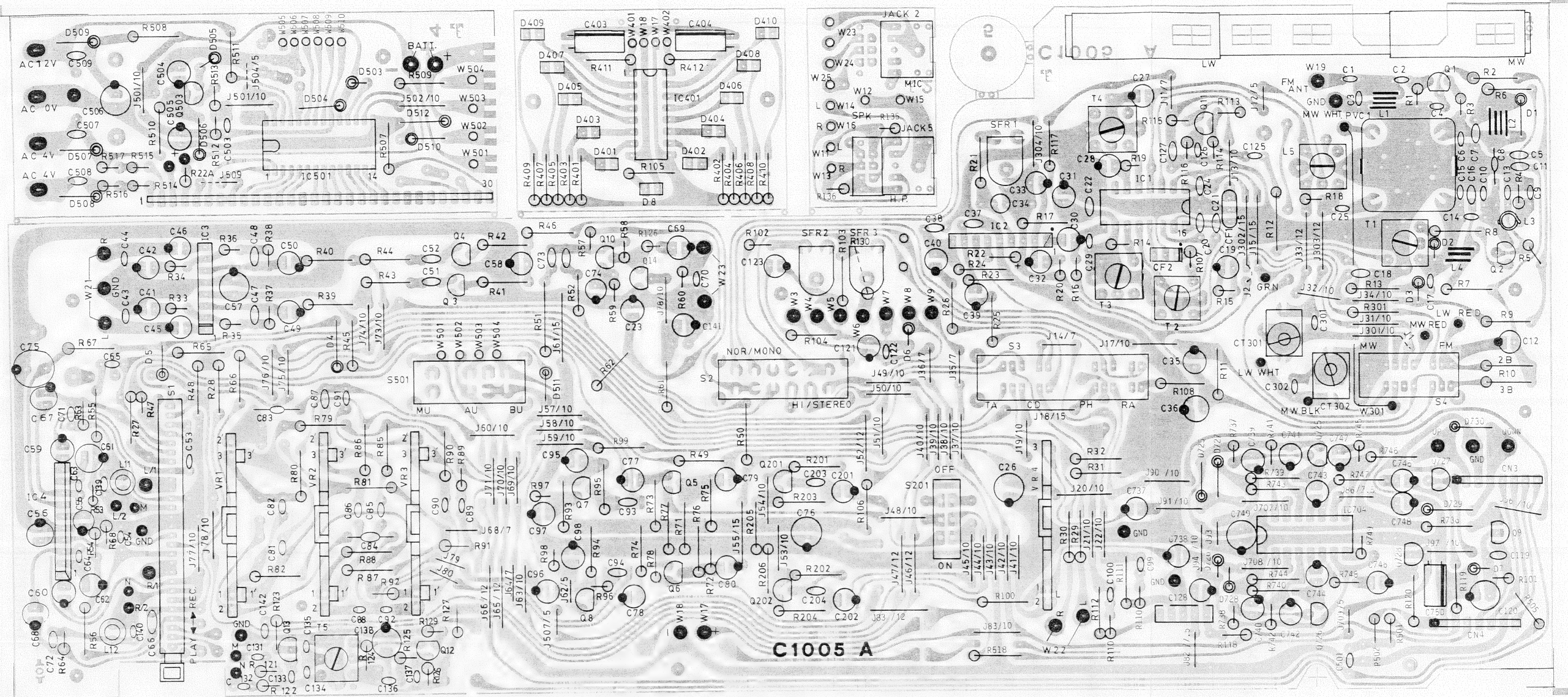
ZEILE	POSITION	SYM BEZEICHNUNG	ET-NUMMER
1			
2		LAUTSPRECHERBOX	749 782 9
3			
4		<u>GEHAUSE UND BEDIENTEILE :</u>	
5			
6		FERNBEDIENUNG, GEBER	749 783 7
7	1	CASSETTENLAUFWERK	780 429 7
8	2	PLATTENSPIELER	748 708 5
9	4	BODENPLATTE	748 724 2
10	5	FRONTBLLENDE	748 711 9
11	6	SEITENTEIL	748 710 1
12	7	SENDERWAHLKNOPF	748 713 5
13	8	SCHWUNGRAD	748 714 3
14	9	ADAPTER FUER DREHKO	748 715 0
15	10	KNOPF, POWER	748 716 8
16	11	KNOPF, SCHIEBESCHALTER	748 717 6
17	12	KNOPF, BASS	748 718 4
18	13	KNOPF, SCHIEBEREGLER	748 719 2
19		KNOPF, UP-DOWN	780 423 0
20	14	CASSETTENFACH, TAPE 1, LINKS	780 424 8
21		FENSTER F. CASS.-FACH, HI-SPEED L	780 426 3
22	14	CASSETTENFACH, TAPE 2, RECHTS	780 425 5
23		FENSTER F. CASS.-FACH, PLAY R	780 427 1
24		KNOPF, CASSETTE	748 722 6
25		CASS.-BREMS KPL.	748 723 4
26		FEDER, CASS.-AUSWURF	748 732 5
27		AUFNAHMEHEBEL	748 755 6
28		ZIERLEISTE-ALU, REC-PAUSE	748 754 9
29		ZIERLEISTE, POWER	748 731 7
30		ZIERSTREIFEN FUER FUSS	748 730 9
31	19	ABDECKUNG, SCHIEBEREGLER	780 422 2
32		SKALA	748 725 9
33		FENSTER, IR-EMPFAENGER	780 428 9
34		UHRSTELLPLATINE	748 751 5
35		KONTAKTPLAETTCHEN, UHRSTELLEN	748 756 4
36		KNOPF, UHRSTELLEN	748 753 1
37		RUECKWAEND	748 712 7
38			
39		<u>CASSETTENLAUFWERK :</u>	
40			
41		CASSETTENLAUFWERK	780 429 7
42	2	SCHALTHEBEL	742 618 2
43	3	SCHALTSCHIENE	742 619 0
44	4	TASTENSCHIEBER, REC.	742 620 8
45	5	TASTENSCHIEBER, PLAY	742 621 6
46	6	TASTENSCHIEBER, REW.	742 622 4
47	7	TASTENSCHIEBER, F.F.	742 623 2
48	8	TASTENSCHIEBER, STOP	742 624 0
49	9	TASTENSCHIEBER, PAUSE	742 625 7
50	10	PROFILFEDER	742 626 5
51	11	RASTER, PAUSE	742 627 3
52	12	DRUCKFEDER, PAUSERAST	742 628 1
53	13	STOFFEN, PAUSERAST	742 629 9
54	14	PROFILFEDER	742 630 7
55	16	PROFILFEDER	742 631 5
56	17	PROFILFEDER	742 632 3
57	19	AUSLOESCHEBEL	742 633 1
58	20	STOPPER	742 634 9
59	21	PROFILFEDER	742 635 6
60	22	PROFILFEDER	742 636 4
61	23	MIKRO-SCHALTER	999 543 2
62	27	KOPFTRAEGER, A/W	742 637 2
63	29	PROFILFEDER	742 638 0
64	30	PROFILFEDER	742 639 8
65	34	FEDER	999 548 1
66	35	GA-ROLLE	742 641 4
67	36	FEDER FUER ANDRUCKROLLE	733 258 8
68	39	RUTSCHKUPPLUNG	741 499 8
69	42	RIEMEN	999 552 3
70	43	SCHWUNGRAD 1	742 644 8
71	44	SCHWUNGRAD 2	742 645 5
72	46	HEBEL FUER ZWISCHENRAD	999 554 9
73	47	ZWISCHENRAD	999 577 0
74	49	ZWISCHENRAD	733 262 0
75	50	FEDER	999 560 6
76	51	ABWICKELTELLER	733 264 6
77	52	WICKELTELLER, RECHTS	999 558 0
78	53	AUFNAHME Sperre	999 559 8
79	54	FEDER, AUFWICKELTELLER	733 267 9

ZEILE	POSITION	SYM BEZEICHNUNG	ET-NUMMER
80	58	MOTORPULLEY	733 519 3
81	59	RIEMEN	741 500 3
82	62	VERSCHLUSS F. CASS. DECKEL	999 562 2
83	63	FEDER FUER AUSWURF	999 563 0
84	64	FEDER	999 564 8
85	65	M-KOPF	740 892 5
86	66	A/W-KOPF, E223-20 T5X15 ERSETZT ET-NR. 734 639 8	731 756 3
87	67	LOESCHKOPF	732 475 9
88	68	MOTOR MMI 6H9LWSK, CCM 9V	743 949 0
89	83	SICHERUNGSSCHEIBE 1,2X3X0,25 MM	986 045 3
90	84	SICHERUNGSSCHEIBE 1,5X3,1X0,5 MM	746 837 4
91	85	SICHERUNGSSCHEIBE 2 MM	987 250 8
92	87	HEBEL	999 570 5
93	89	STANGE FUER KNOEPFE	999 571 3
94	91	SCHALTHEBEL (B)	742 655 4
95	92	SCHALTHEBEL (A)	742 656 2
96		BUERSTE FUER RIEMEN	742 371 8
97			
98		<u>ELEKTRISCHE TEILE :</u>	
99			
100		NETZTRAFO	780 353 9
101		DISPLAY TKC 6221	996 074 1
102		FERRITESTAB 120X10 MM	967 042 3
103	CF1	KERAMIKFILTER 10,7 MA	948 699 4
104	CF2	KERAMIKFILTER 455 KHZ	986 347 3
105	CF701	KERAMIKFILTER	997 254 8
106	D1,4,5	DIODE 1 N 4148	175 540 4
107	D2	DIODE 1 N 60	175 045 4
108	D3	DIODE FV 1043	176 532 0
109	D6,10	DIODE 1 N 4001	176 419 0
110	D7	ZENERDIODE ZPD 7,5 LV	927 717 9
111	D8,401-410	LEUCHTDIODE LN 210 RP	953 936 2
112	D9	ZENERDIODE ZPD 13	927 655 1
113	D501-514	DIODE 1 N 4148	175 540 4
114	D701	LED, INFRAROT, EL-1L1	740 688 7
115	D702-730	DIODE 1 N 4148	175 540 4
116	D731	ZENERDIODE ZPD 6,2	176 820 9
117	IC1	IC KA 22471	741 058 2
118	IC2	IC KA 2263	995 859 6
119	IC3	IC KA 1222	989 646 5
120	IC4	IC BA 3312 N	742 183 7
121	IC5	IC LA 4503	740 338 9
122	IC401	IC KA 2281	740 210 0
123	IC501	IC TMS 3450 NL	996 072 5
124	IC701	IC TC 9143 P	997 348 8
125	IC703	IC TC 9149 P	997 344 7
126	IC704	IC TC 9153 AP	740 695 2
127	IC705	IC TC 4013 BP	969 696 4
128	IR1	IR-EMPFAENGER SBX 1612-52	780 419 8
129	J1,CD	KLINKENBUCHSE 3,5 MM STEREO	748 745 7
130	J2,MIC	KLINKENBUCHSE 3,5 MM MONO	780 431 3
131	J5,KH	KLINKENBUCHSE 3,5 MM STEREO	780 430 5
132	J6,7	LAUTSPRECHERANSCHLUSSBUCHSE	780 432 1
133	L5	AM-OSZILLATORSPULE	748 733 3
134	L6	MW-ANTENNENSPULE	748 747 3
135	L9	LW-ANTENNENSPULE	748 749 9
136	L11,12	DROSSEL 39 MH	748 506 3
137	Q1,2,11	TRANSISTOR CS 9018 F/G	922 536 8
138	Q12	TRANSISTOR CS 9013 6	175 556 0
139	Q13	TRANSISTOR KSC 2328	780 420 6
140	Q3-10,504	TRANSISTOR CS 9014 C	921 530 2
141	Q201-501	TRANSISTOR CS 9014 C	921 530 2
142	Q502	TRANSISTOR 2 SA 928 A	748 757 2
143	Q702	TRANSISTOR 2 SC 1815 GR	947 335 6
144	Q503	TRANSISTOR CS 9015 D	921 527 8
145	S1	A/W-SCHIEBESCHALTER	748 744 0
146	S2,ST-HI	SCHIEBESCHALTER, MONO/STEREO	748 741 6
147	S3,FUNKT.	SCHIEBESCHALTER, FUNKTION	748 743 2
148	S4,BEREICH	SCHIEBESCHALTER, BEREICH	748 742 4
149	S5,	NETZSCHALTER	748 740 8
150	S201,BASS	SCHIEBESCHALTER, BASS	748 750 7
151	S501,MA-BU	SCHIEBESCHALTER, MA-AU-BUZ	748 752 3
152	S711,712	TAKTSCHALTER	745 030 7
153	T1	FM-ZF-FILTER, ORG	748 734 1
154	T2,4	AM-ZF-FILTER, YEL	748 736 6
155	T3	FM-ZF-FILTER, GRN	748 735 8
156	T5	LOESCHOSZILLATORSPULE	780 421 4
157	VR1-4	SCHIEBEREGLER 2X100KB	748 738 2
158	VCI-4	DREHKO	748 739 0



BESTELL-NR.	0353144
GERAETEBEZEICHNUNG	UNIV.-POWER-PACK
WARENGATTUNG	652
AUSFUEHRUNGS-NR.	001
GERAETEBESCHREIBUNG	
PRIVILEG	VTCF 1018
LIEFERANTEN-NR.	120276
PREIS	249.95
KATALOG	914
GARANTIEZEIT	6
KD-SEKTOR	R
HEIM/BRINGE	WERKSTATT
BETREUUNG	EIGEN
KOSTENTRAEGER	EIGEN
REPARATURFAEHIG	JA





BAND	Step	Signal Generator Frequency	Radio Dial Setting	Adjustment	Remarks
AM IF	1	455 KHz	Tuning Gang Min. Capacity	AM IF T2,T4	Adjust for best IF Wave Form (At Det. Output IC 1 Pin 9)
MW RF	1	515 KHz	Tuning Gang Max. Capacity	AM OSC L5	Adjust for Max. Indication
	2	1650 KHz	Tuning Gang Min. Capacity	PVC VC1-8	Adjust for Max. Indication
	3	Repeat Steps 1 and 2 as required			
	4	600 KHz	Tune to Signal (600 KHz)	AM ANT. COIL	Adjust for Max. Indication
	5	1400 KHz	Tune to Singal	VC1-6	Adjust for Max. Indication
	6	Repeat Steps 4 and 5 as required			
FM IF	1	10.7 MHz	Tuning Gang Min. Capacity	T1 ,T3	Adjust for Best IF Wave Form and S Curve
	2	87.35 MHz	Tuning Gang Max. Capacity	L4	Adjust for Max. Indication
	3	108.5 MHz	Tuning Gang Min. Capacity	PVC VC1-4	Adjust for Max. Indication
	4	Repeat Steps 2 and 3 as required			
	5	90 MHz	Tune to Signal (90 MHz)	L2	Adjust for Max. Indication
	6	106 Mhz	Tune to Signal (106 MHz)	PVC VC1-2	Adjust for Max. Indication
	7	Repeat Steps 5 and 6 as required			
FM RF					

BAND	STEP	SIGNAL GENERATOR FREQUENCY	RADIO DIAL SETTING	ADJUSTMENT	REMARKS
LW RF	1	265 KHZ	TUNING GANG MIN. CAPACITY	CT 301	ADJUST FOR MAX. INDICATION
	2	170 KHZ	TUNE TO SIGNAL (170 KHZ)	LW ANT COIL	ADJUST FOR MAX. INDICATION
	3	250 KHZ	TUNE TO SIGNAL	CT 302	ADJUST FOR MAX. INDICATION
	4	REPEAT STEPS 2 AND 3 AS REQUIRED			

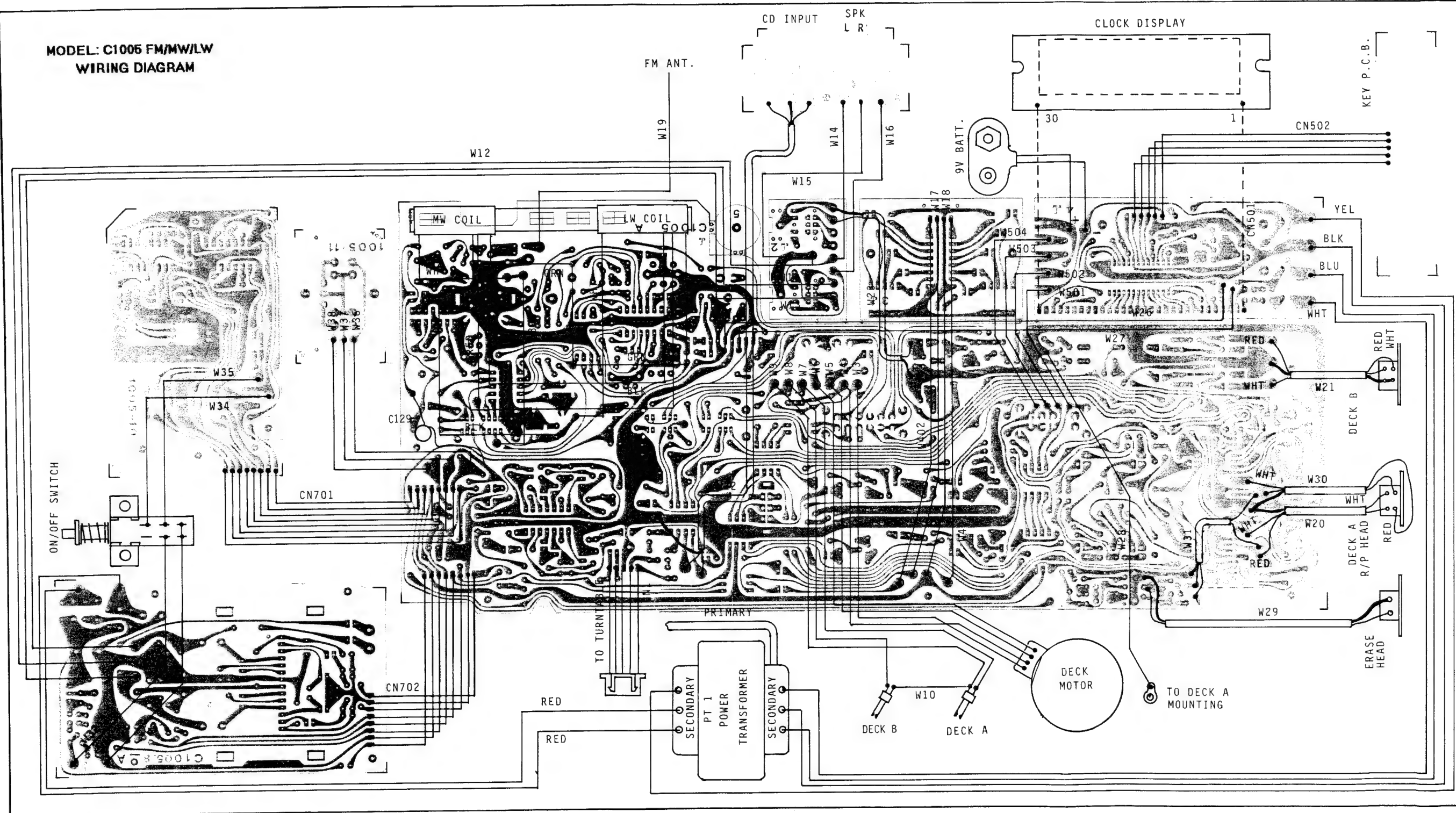
CASSETTE RECORDER BIAS FREQUENCY ADJUST

EQUIPMENT	TEST POINT	ADJUSTMENT	TARGET FREQUENCY	REMARKS
FREQUENCY COUNTER	ACROSS C135	T5	60 KHZ	9 V AC

CASSETTE TAPE SPEED ALIGMENT

EQUIPM NT	TEST POINT	ASDJUSTMENT	TARGET FREQUENCY	REMARKS
FREQUENCY COUNTER 3000 HZ STANDARD TAPE	ACROSS SPEAKER	SFR 2	3000 HZ +/-1.5%	DECK A & B S2 AT NOR. POSISTION

MODEL: C1005 FM/MW/LW
WIRING DIAGRAM



MODEL : C1005A FM/LW/MW

VOLTAGE CHART

IC1			IC2			IC3	IC4	IC5	IC401	IC501	IC701	IC702	IC703	IC704	IC705
S4	FM	LW	MW	FM	LW	MW									
S2	ST			MONO			(TAPE)								
PIN															
1	0.00	1.48	1.48	2.65	2.79	2.79	2.79	1.32	0.00	17.6	1.40	0.18	0.00	0.00	0.00
2	0.00	1.48	1.48	3.20	3.51	3.52	3.51	0.72	0.59	0.00	1.42	0.00	2.86	0.04	0.00
3	2.30	2.21	2.21	4.59	4.91	4.92	4.92	1.96	2.47	1.19	11.2	0.02	3.00	0.00	0.00
4	2.30	2.21	2.21	4.01	3.13	3.12	3.12	6.02	0.00	9.36	11.2	3.60	0.00	0.00	0.00
5	1.22	0.83	0.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.60	11.2	3.74	0.00	0.00	5.62
6	1.19	0.83	0.87	4.19	3.43	3.42	3.42	2.00	5.68	16.9	11.2	0.00	0.00	0.00	0.00
7	0.00	0.00	0.00	3.86	4.92	4.92	4.92	0.72	5.73	0.00	11.2	4.60	0.00	0.00	6.54
8	0.00	0.00	0.00	2.59	2.69	2.71	2.66	1.32	2.45	18.6	0.00	6.90	0.00	0.00	0.79
9	1.55	1.35	1.35	2.36	2.71	2.71	2.71	0.59	17.1	12.8	3.76	0.00	0.00	6.48	5.62
10	4.35	4.73	4.74					0.00	0.61	11.2	7.25	3.00	0.00	6.53	0.00
11	4.61	4.73	4.74						9.37	11.2	7.19	3.00	0.00	0.00	0.00
12	1.39	1.33	1.33						1.20	11.2	7.18	3.00	0.00	0.00	5.62
13	1.39	1.33	1.33					0.01	11.2	7.14	2.98		5.11	0.00	0.00
14	1.39	1.33	1.33					0.00	11.2		2.98		5.11	0.00	5.62
15	1.39	1.33	1.33						1.47	7.75	3.00		2.56	0.00	
16	4.38	4.73	4.74						1.40	0.33	3.00		5.12	6.54	
17										7.70					
18										0.00					
19										0.00					
20										0.00					
21										0.00					
22										0.00					
23										0.00					
24										0.00					
25										4.19					
26										8.19					
27										7.64					
28										8.19					

MODEL : C1005 FM/LW/MW

VOLTAGE CHART

B		E		C	
FM		FM			
Q 1	1.10	0.41	4.39		
Q 2	1.54	0.75	4.38		
Q 5	1.61	1.00	3.32		
Q 6	1.59	0.97	3.48		
Q 7	1.15	0.54	2.71		
Q 8	1.05	0.43	2.66		
Q 9	7.49	6.79	12.8		
Q 10	0.27	0.00	0.19		
Q 12	0.35	0.01	0.35	PLAY	
Q 13	0.10	0.01	24.0	REC	

Q501	0.00	0.00	0.00
Q502	18.7	19.4	18.9
Q503	9.18	9.82	7.66
Q504	0.50	0.00	5.43

ZEILE	POSITION	SYM BEZEICHNUNG	ET-NUMMER
1			
2		LAUTSPRECHERBOX	749 782 9
3			
4		<u>GEHAUESE UND BEDIENTEILE :</u>	
5			
6		FERNBEDIENTUNG, GEBER	749 783 7
7	1	CASSETTENLAUFWERK	780 429 7
8	2	PLATTENSPIELER	748 708 5
9	4	BODENPLATTE	748 724 2
10	5	FRONTBLENDE	748 711 9
11	6	SEITENTEIL	748 710 1
12	7	SENDERWAHLKNOPF	748 713 5
13	8	SCHWUNGRAD	748 714 3
14	9	ADAPTER FUER DREHKO	748 715 0
15	10	KNOPF, POWER	748 716 8
16	11	KNOPF, SCHIEBESCHALTER	748 717 6
17	12	KNOPF, BASS	748 718 4
18	13	KNOPF, SCHIEBEREGLER	748 719 2
19		KNOPF, UP-DOWN	780 423 0
20	14	CASSETTENFACH, TAPE 1, LINKS	780 424 8
21		FENSTER F. CASS.-FACH, HI-SPEED L	780 426 3
22	14	CASSETTENFACH, TAPE 2, RECHTS	780 425 5
23		FENSTER F. CASS.-FACH, PLAY R	780 427 1
24		KNOPF, CASSETTE	748 722 6
25		CASS.-BREMSE KPL.	748 723 4
26		FEDER, CASS.-AUSWURF	748 732 5
27		AUFNAHMEHEBEL	748 755 6
28		ZIERLEISTE-ALU, REC-PAUSE	748 754 9
29		ZIERLEISTE, POWER	748 731 7
30		ZIERSTREIFEN FUER FUSS	748 730 9
31	19	ABDECKUNG, SCHIEBEREGLER	780 422 2
32		SKALA	748 725 9
33		FENSTER, IR-EMPFAENGER	780 428 9
34		UHRSTELLPLATINE	748 751 5
35		KONTAKTPLAETTCHEN, UHRSTELLEN	748 756 4
36		KNOPF, UHRSTELLEN	748 753 1
37		RUECKWAHD	748 712 7
38			
39		<u>CASSETTENLAUFWERK :</u>	
40			
41		CASSETTENLAUFWERK	780 429 7
42	2	SCHALTHEBEL	742 618 2
43	3	SCHALTSCHIEBE	742 619 0
44	4	TASTENSCHIEBER, REC.	742 620 8
45	5	TASTENSCHIEBER, PLAY	742 621 6
46	6	TASTENSCHIEBER, REW.	742 622 4
47	7	TASTENSCHIEBER, F.F.	742 623 2
48	8	TASTENSCHIEBER, STOP	742 624 0
49	9	TASTENSCHIEBER, PAUSE	742 625 7
50	10	PROFILFEDER	742 626 5
51	11	RASTER, PAUSE	742 627 3
52	12	DRUCKFEDER, PAUSERAST	742 628 1
53	13	STOPFEN, PAUSERAST	742 629 9
54	14	PROFILFEDER	742 630 7
55	16	PROFILFEDER	742 631 5
56	17	PROFILFEDER	742 632 3
57	19	AUSLOESEHEBEL	742 633 1
58	20	STOPPER	742 634 9
59	21	PROFILFEDER	742 635 6
60	22	PROFILFEDER	742 636 4
61	23	MIKRO-SCHALTER	999 543 2
62	27	KOPFTRAEGER, A/W	742 637 2
63	29	PROFILFEDER	742 638 0
64	30	PROFILFEDER	742 639 8
65	34	FEDER	999 548 1
66	35	GA-ROLLE	742 641 4
67	36	FEDER FUER ANDRUCKROLLE	733 258 8
68	39	RUTSCHKUPPLUNG	741 499 8
69	42	RIEMEN	999 552 3
70	43	SCHWUNGRAD 1	742 644 8
71	44	SCHWUNGRAD 2	742 645 5
72	46	HEBEL FUER ZWISCHENRAD	999 554 9
73	47	ZWISCHENRAD	999 577 0
74	49	ZWISCHENRAD	733 262 0
75	50	FEDER	999 560 6
76	51	ABWICKELTELLER	733 264 6
77	52	WICKELTELLER, RECHTS	999 558 0
78	53	AUFNAHMESPERRE	999 559 8
79	54	FEDER, AUFWICKELTELLER	733 267 9

ZEILE	POSITION	SYM BEZEICHNUNG	ET-NUMMER
80	58	MOTORPULLEY	733 519 3
81	59	RIEMEN	741 500 3
82	62	VERSCHLUSS F. CASS.DECKEL	999 562 2
83	63	FEDER FUER AUSWURF	999 563 0
84	64	FEDER	999 564 8
85	65	W-KOPF	740 892 5
86	66	A/W-KOPF, E223-20 T5X15 ERSETZT ET-NR. 734 639 8	731 756 3
87	67	LOESCHKOPF	732 475 9
88	68	MOTOR MMI 6H9LWSK, CCM 9V	743 949 0
89	83	SICHERUNGSSCHEIBE 1,2X3X0,25 MM	986 045 3
90	84	SICHERUNGSSCHEIBE 1,5X3,1X0,5 MM	746 837 4
91	85	SICHERUNGSSCHEIBE 2 MM	987 250 8
92	87	HEBEL	999 570 5
93	89	STANGE FUER KNOEPFE	999 571 3
94	91	SCHALTHEBEL (B)	742 655 4
95	92	SCHALTHEBEL (A)	742 656 2
96		BUERSTE FUER RIEMEN	742 371 8
97			
98		<u>ELEKTRISCHE TEILE :</u>	
99			
100		NETZTRAFO	780 353 9
101		DISPLAY TKC 6221	996 074 1
102		FERRITESTAB 120X10 MM	967 042 3
103	CF1	KERAMIKFILTER 10,7 MA	948 699 4
104	CF2	KERAMIKFILTER 455 KHZ	986 347 3
105	CF701	KERAMIKFILTER	997 254 8
106	D1,4,5	DIODE 1 N 4148	175 540 4
107	D2	DIODE 1 N 60	175 045 4
108	D3	DIODE FV 1043	176 532 0
109	D6,10	DIODE 1 N 4001	176 419 0
110	D7	ZENERDIODE ZPD 7,5 LV	927 717 9
111	D8,401-410	LEUCHTDIODE LN 210 RP	953 936 2
112	D9	ZENERDIODE ZPD 13	927 655 1
113	D501-514	DIODE 1 N 4148	175 540 4
114	D701	LED, INFRAROT, EL-111	740 688 7
115	D702-730	DIODE 1 N 4148	175 540 4
116	D731	ZENERDIODE ZPD 6,2	176 820 9
117	IC1	IC KA 22471	741 058 2
118	IC2	IC KA 2263	995 859 6
119	IC3	IC KA 1222	989 646 5
120	IC4	IC BA 3312 N	742 183 7
121	IC5	IC LA 4503	740 338 9
122	IC401	IC KA 2281	740 210 0
123	IC501	IC TMS 3450 NL	996 072 5
124	IC701	IC TC 9143 P	997 348 8
125	IC703	IC TC 9149 P	997 344 7
126	IC704	IC TC 9153 AP	740 695 2
127	IC705	IC TC 4013 BP	969 696 4
128	IR1	IR-EMPFAENGER SBX 1612-52	780 419 8
129	J1,CD	KLINKENBUCHSE 3.5 MM STEREO	748 745 7
130	J2,MIC	KLINKENBUCHSE 3.5 MM MONO	780 431 3
131	J5,KH	KLINKENBUCHSE 3.5 MM STEREO	780 430 5
132	J6,7	LAUTSPRECHERANSCHLUSSBUCHSE	780 432 1
133	L5	AM-OSZILLATORSPULE	748 733 3
134	L6	MW-ANTENNENSPULE	748 747 3
135	L9	LW-ANTENNENSPULE	748 749 9
136	L11,12	DROSSEL 39 MH	748 506 3
137	Q1,2,11	TRANSISTOR CS 9018 F/G	922 536 8
138	Q12	TRANSISTOR CS 9013 G	175 556 0
139	Q13	TRANSISTOR KSC 2328	780 420 6
140	Q3-10,504	TRANSISTOR CS 9014 C	921 530 2
141	Q201-501	TRANSISTOR CS 9014 C	921 530 2
142	Q502	TRANSISTOR 2 SA 928 A	748 757 2
143	Q702	TRANSISTOR 2 SC 1815 GR	947 335 6
144	Q503	TRANSISTOR CS 9015 D	921 527 8
145	S1	A/W-SCHIEBESCHALTER	748 744 0
146	S2,ST-HI	SCHIEBESCHALTER, MONO/STEREO	748 741 6
147	S3,FUNKT.	SCHIEBESCHALTER, FUNKTION	748 743 2
148	S4,BEREICH	SCHIEBESCHALTER, BEREICH	748 742 4
149	S5,	NETZSCHALTER	748 740 8
150	S201,BASS	SCHIEBESCHALTER, BASS	748 750 7
151	S501,MA-BU	SCHIEBESCHALTER, MA-AU-BUZ	748 752 3
152	S711,712	TAKTSCHALTER	745 030 7
153	T1	FM-ZF-FILTER, ORG	748 734 1
154	T2,4	AM-ZF-FILTER, YEL	748 736 6
155	T3	FM-ZF-FILTER, GRN	748 735 8
156	T5	LOESCHOSZILLATORSPULE	780 421 4
157	VR1-4	SCHIEBEREGLER 2X100KB	748 738 2
158	VC1-4	DREHKO	748 739 0
159			

ZEILE	POSITION	SYM BEZEICHNUNG	ET-NUMMER
160		<u>PLATTENSPIELER :</u>	
161			
162		KERAMIK-SYSTEM	731 084 0
163		NADELTRAEGER SAPHIR	731 083 2
164			
165		PLATTENSPIELER	748 708 5
166	1	TONARMCLIP	745 330 1
167	3	PUCK REDUZIERST	177 551 9
168	4,2	PLATTENTELLER	748 758 0
169	5	SCHARNIER	745 070 3
170	6	DRUCKKLOTZ FUER SCHARNIER	745 068 7
171	7	LIFTHEBEL	745 332 7
172	8	ABDECKHAUBE	748 759 8
173	10	LIFTARM	745 334 3
174	11	TELLERACHSE	745 834 2
175	14	MOTOR TMF 2R80	742 860 0
176	17	SCHIEBESCHALTER	745 067 9
177	26	ACHSE, TONARM	745 343 4
178	30	LAGERACHSE FUER SCHARNIER	745 069 5
179	31	FEDER	745 072 9
180	33	RIEMEN	745 337 6
181	39	SPRENGRING	998 939 3
182	40-42	ENDABSCHALTHEBEL KPL.	742 687 7
183	43	MOTORSCHALTER KPL.	743 654 6
184	45	TONARMSTUETZE	745 835 9
185	46	HEBEL, STOP, START	745 338 4
186	47	TONARM	745 339 2
187	48	TONARMLAGER	745 340 0
188	54	SCHALTSTANGE	748 760 6

ENDE

